KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

Zamawiający : Urząd Gminy Kleszczewo

Adres : ul. Poznańska 4 ; 63-005 Kleszczewo

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M) + ... % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Zamawiający : Wykonawca :

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	**ETAP I:**	
1.1	1. Rurociąg tłoczny LPT1(T) - S26 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 190,8 m	.....
1.1.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
1.1.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
1.1.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.1.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
1.1.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
1.1.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.1.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.1.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.2	2. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T) - LPT1(T) śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-14H- 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu	.....
1.2.1	- w tym : LPT1	.....
1.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.2.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.2.1.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
1.2.1.4	- w tym : Pompownia LPT1(T) - roboty elektryczne	.....
1.3	3. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S64ab - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 173,3m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20 szt. o długości całkowitej L=138,2m	.....
1.3.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.3.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.3.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.3.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.3.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.3.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.3.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.3.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.3.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.3.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.3.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.3.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.4	4. Kanał grawitacyjny S64b - S69b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 99,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 19 szt. o długości całkowitej L=104,5m	.....
1.4.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.4.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.4.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.4.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.4.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.4.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.4.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.4.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.4.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.4.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.4.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.4.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.4.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.5	5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L=51,5m	.....
1.5.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.5.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.5.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.5.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.5.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.5.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.5.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.5.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.5.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.5.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.5.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.5.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.5.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.6	6. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S26 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 4,5m - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=12,4m	.....
1.6.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.6.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.6.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.6.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.6.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.6.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.6.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.6.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.6.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.6.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.6.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.6.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.7	7. Kanał grawitacyjny S25-S73b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 8 szt. o długości całkowitej L=46,7m	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.7.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.7.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.7.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.7.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.7.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.7.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.7.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.7.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.7.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.7.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.7.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.7.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.7.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.8	8. Kanał grawitacyjny S71b - S74b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 57m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=25,1m	.....
1.8.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.8.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.8.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.8.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.8.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.8.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.8.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.8.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.8.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.8.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.8.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.8.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.8.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.9	9. Kanał grawitacyjny S31- (w kierunku S37) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.3,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
1.9.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.9.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.9.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.9.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.9.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.9.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.9.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.9.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.9.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.10	10. Kanał grawitacyjny S57- S61 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
	- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
1.10.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.10.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.10.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.10.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.10.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.10.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.10.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.10.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.10.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.11	11. Kanał grawitacyjny S56 - S60 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.4,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt	.....
1.11.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.11.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.11.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.11.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.11.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.11.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.11.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.11.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.11.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.12	12. Kanał grawitacyjny S55 - S59 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.5,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
1.12.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.12.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.12.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.12.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.12.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.12.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.12.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.12.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.12.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.13	13. Kanał grawitacyjny S82- S89 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=5,5m	.....
1.13.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.13.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.13.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.13.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.13.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.13.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.13.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.13.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.13.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.13.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.13.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.13.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.13.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.14	14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12 - śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.13,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=4,0m	.....
1.14.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.14.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.14.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.14.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.14.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.14.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.14.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.14.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.14.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.14.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.14.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.14.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.14.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.15	15. Kanał grawitacyjny S37ZA - S24 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.54,1m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=10,5m	.....
1.15.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.15.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.15.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.15.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.15.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.15.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.15.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.15.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.15.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.15.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.15.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.15.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.15.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.16	16. Kanał grawitacyjny S61ZA - S23 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.50,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 11 szt. o długości całkowitej L=39,4m	.....
1.16.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.16.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.16.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.16.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.16.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.16.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.16.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.16.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.16.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.16.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.16.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.16.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.16.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.17	17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 16 szt. o długości całkowitej L=56,8m	.....
1.17.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.17.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.17.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.17.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.17.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.17.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.17.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.17.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
1.17.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.17.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.17.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.17.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.17.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.18	18. Kanał grawitacyjny S59ZA - S110 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.186,6m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=60,9m	.....
1.18.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.18.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.18.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.18.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.18.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.18.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.18.2	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.18.2.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.18.2.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.18.2.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.19	19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 - S118 - śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.153,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
	- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 14 szt. o długości całkowitej L=79,4m	.....
1.19.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.19.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.19.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.19.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.19.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.19.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.19.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.19.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.19.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.19.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.19.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.19.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.19.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.20	20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 11 szt. o długości całkowitej L=81,5m	.....
1.20.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.20.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.20.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.20.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.20.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.20.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.20.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.20.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.20.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.20.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.20.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.20.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.20.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.21	21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 - S21 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.46,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=15,1m	.....
1.21.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.21.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.21.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.21.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.21.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.21.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.21.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.21.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.21.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.21.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.21.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.21.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.21.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.22	22. Kanał grawitacyjny S89ZA - S122 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.47,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L= 24,9m	.....
1.22.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.22.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.22.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.22.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.22.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.22.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.22.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.22.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.22.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.22.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.22.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.22.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.22.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.23	23. Kanał grawitacyjny S70ZA - S190 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.386,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 30 szt. o długości całkowitej L= 178,2m	.....
1.23.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.23.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.23.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.23.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.23.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.23.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.23.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.23.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.23.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.23.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.23.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.23.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.23.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.24	24. Kanał grawitacyjny S181 - S194 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 13 szt. o długości całkowitej L=82,1 m	.....
1.24.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.24.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.24.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.24.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.24.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.24.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.24.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.24.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.24.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.24.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.24.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.24.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.24.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.25	25. Kanał grawitacyjny ZŁ2 - Zpk5 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.105,9m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=14,8 m	.....
1.25.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.25.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.25.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.25.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.25.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.25.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.25.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.25.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.25.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.25.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.25.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.25.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.25.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.26	26. Kanał grawitacyjny ZŁ4 - S365 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L= 65,2m	.....
1.26.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.26.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.26.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.26.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.26.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.26.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.26.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.26.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
1.26.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.26.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.26.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.26.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.26.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.27	27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
	- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L= 11,3 m i 10,3m oraz - przyłącze kanalizacyjne śr. 200 mm o długości L=20,1 m	.....
1.27.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.27.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.27.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.27.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.27.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.27.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.27.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.27.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.27.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.27.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.27.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.27.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.27.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.28	28. Kanał grawitacyjny S95 - Zpk3 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.79,9m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 8 szt. o długości całkowitej L=58,7 m	.....
1.28.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.28.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.28.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.28.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.28.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.28.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.28.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.28.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.28.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.28.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.28.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.28.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.28.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.29	29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 - S83 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.335,9m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 18 szt. o długości całkowitej L=98,8m	.....
1.29.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.29.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.29.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.29.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.29.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.29.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.29.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.29.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.29.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.29.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.29.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.29.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.29.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.30	30. Kanał grawitacyjny S76 - S85 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.44,9m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 6 szt. o długości całkowitej L=28,3m	.....
1.30.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.30.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.30.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.30.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.30.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.30.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.30.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.30.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.30.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.30.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.30.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.30.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.30.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.31	31. Kanał grawitacyjny S85 - Zpk1 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.36,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=4,0m	.....
1.31.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.31.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.31.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.31.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.31.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.31.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.31.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.31.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.31.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.31.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.31.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.31.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.31.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.32	32. Kanał grawitacyjny S78 - S89 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=55,8m	.....
1.32.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.32.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.32.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.32.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.32.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.32.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.32.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.32.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.32.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.32.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.32.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.32.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.32.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.33	33. Kanał grawitacyjny S80 - S90 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.60,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=39,3m	.....
1.33.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.33.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.33.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.33.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.33.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.33.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.33.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.33.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.33.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.33.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.33.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.33.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.33.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.34	34. Kanał grawitacyjny S81 - (w kierunku S91) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 8,0 m	.....
1.34.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.34.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.34.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.34.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.34.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.34.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.34.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.34.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.35	35. Kanał grawitacyjny S35b - S37b (+ 33,1m w kierunku S34) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.132,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L=32,6m	.....
1.35.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.35.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.35.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.35.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.35.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.35.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.35.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.35.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.35.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.35.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.35.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.35.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.35.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.36	36. Kanał grawitacyjny S37b - P139ab - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 11,9 m	.....
1.36.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.36.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.36.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.36.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.36.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.36.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.36.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.36.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.37	37. Kanał grawitacyjny S35b - S53b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.260,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 19 szt. o długości całkowitej L=103,2 m	.....
1.37.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.37.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.37.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.37.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.37.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.37.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.37.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.37.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.37.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.37.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.37.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.37.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.37.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.38	38. Kanał grawitacyjny S49b - S55b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.41 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.	.....
1.38.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.38.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.38.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.38.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.38.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.38.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.38.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.38.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.38.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.39	39. Kanał grawitacyjny S52b - S56b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.49,8 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=19,3 m	.....
1.39.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.39.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.39.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.39.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.39.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.39.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.39.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.39.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.39.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.39.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.39.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.39.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.39.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.40	40. Kanał grawitacyjny S38b - S44b (+39,4m w kierunku S27b) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.341,8 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 21 szt. o długości całkowitej L=109,0m	.....
1.40.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.40.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.40.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.40.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.40.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.40.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.40.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.40.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.40.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.40.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.40.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.40.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.40.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.41	41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=10,0m	.....
1.41.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.41.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.41.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.41.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.41.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.41.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.41.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.41.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
1.41.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.41.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.41.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.41.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.41.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.42	42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania) - pompy typ MSV-80-32 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową	.....
1.42.1	- w tym : Przepompownia PG9	.....
1.42.1.1	- w tym : Przepompownie ścieków, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
1.42.1.2	- w tym : Pompownia PG9 - roboty elektryczne	.....
1.42.1.3	- w tym : Rejony przepompowni ścieków PG9	.....
1.42.1.3.1	- w tym : Przepusty pod zjazdami	.....
1.42.1.3.2	- w tym : Nawierzchnie i ogrodzenia	.....
1.42.2	- w tym : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG9	.....
1.42.2.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
1.42.2.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.42.2.3	- w tym : Włączenie projektowanych przyłączy do istniejącej sieci wodociągowej przez istn. węzeł hydrantowy	.....
1.43	43. Przepompownia PS1 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania) - pompy typ MSV-80-32 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową	.....
1.43.1	- w tym : Przepompownia PS1	.....
1.43.1.1	- w tym : Przepompownie ścieków, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
1.43.1.2	- w tym : Pompownia PS1 - roboty elektryczne	.....
1.43.1.3	- w tym : Rejony przepompowni ścieków PS1	.....
1.43.1.3.1	- w tym : Przepusty pod zjazdami	.....
1.43.1.3.2	- w tym : Nawierzchnie i ogrodzenia	.....
1.43.2	- w tym : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PS1	.....
1.43.2.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
1.43.2.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.43.2.3	- w tym : Włączenie projektowanych przyłączy do istniejącej sieci wodociągowej przez istn. węzeł hydrantowy	.....
1.44	44. Kanał grawitacyjny S11 - S8 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=8,9m	.....
1.44.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.44.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.44.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.44.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.44.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.44.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.44.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.44.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.44.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.44.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.44.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.44.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.44.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.45	45. Kanał grawitacyjny S11 - S38 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 4 szt. o długości całkowitej L=21,6m	.....
1.45.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.45.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.45.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.45.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.45.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.45.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.45.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.45.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.45.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.45.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.45.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.45.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.45.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.46	46. Kanał grawitacyjny S9 - S35 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=16,6m	.....
1.46.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.46.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.46.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.46.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.46.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.46.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.46.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.46.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.46.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.46.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.46.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.46.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.46.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.47	47. Kanał grawitacyjny S10 - S36 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 61,7 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5szt. o długości całkowitej L=21,8m	.....
1.47.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.47.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.47.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.47.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.47.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.47.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.47.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.47.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.47.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.47.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.47.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.47.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.47.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.48	48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20 szt. o długości całkowitej L=127,2m	.....
1.48.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.48.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.48.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.48.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.48.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.48.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.48.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.48.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.48.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.48.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.48.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.48.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.48.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.49	49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 12 szt. o długości całkowitej L=84,1m	.....
1.49.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.49.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.49.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.49.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.49.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.49.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.49.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.49.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.49.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.49.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.49.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.49.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.49.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.50	50. Kanał grawitacyjny S21 - S28 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 40,3 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=7,6m	.....
1.50.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.50.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.50.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.50.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.50.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.50.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.50.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.50.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.50.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.50.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.50.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.50.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.50.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.51	51. Kanał grawitacyjny S33 - S22 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 12szt. o długości całkowitej L=75,8m	.....
1.51.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
1.51.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.51.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
1.51.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.51.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
1.51.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
1.51.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
1.51.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
1.51.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
1.51.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.51.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.51.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.51.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
1.52	52. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm , łączna długość L=94,4	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1.52.1	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
1.52.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
1.52.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
1.52.1.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
	Razem : ETAP I:	**.....**
2	**ETAP II:**	
2.1	1. Kanał grawitacyjny S63ZA - SR10 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 176,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m - przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt.1 o długości całkowitej L=4,4m	.....
2.1.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.1.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.1.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.1.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.1.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.1.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.1.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.1.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.1.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.1.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.1.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.1.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.1.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.2	2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m	.....
2.2.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.2.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.2.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.2.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.2.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.2.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.2.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
2.2.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.2.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.2.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.2.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.2.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.3	3. Rurociąg tłoczny SP2 - SR3 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 39,2 m	.....
2.3.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
2.3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.3.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.3.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
2.3.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.3.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.3.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.3.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.4	4. Studnia podrzutowa SP2 - Studnia podrzutowa SP2 śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-14L - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu	.....
2.4.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.4.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.4.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
2.4.4	- w tym : Pompownia SP2 - roboty elektryczne	.....
2.5	5. Rurociąg tłoczny PG6 - SR10 - PEHD 100-RC śr. 125mm - dł. 602,3 m - studnia rewizyjna śr. 1200 - 1szt.	.....
2.5.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
2.5.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.5.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.5.1.3	- w tym : Rurociąg tłoczny	.....
2.5.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.5.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.5.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.5.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.6	6. Przepompownia ścieków PG6 - Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m, - pompy typ MSV-80-72 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem - przepompownię PG6 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.	.....
2.6.1	- w tym : Przepompownia ścieków PG6	.....
2.6.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.6.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.6.1.3	- w tym : Przepompownia ścieków PG6	.....
2.6.1.4	- w tym : Rejon przepompowni PG6 - roboty nawierzchniowe	.....
2.6.1.5	- w tym : Rejon przepompowni PG6 - ogrodzenie i brama	.....
2.6.1.6	- w tym : Pompownia PG6 - roboty elektryczne	.....
2.6.1.7	- w tym : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG6	.....
2.6.1.7.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.6.1.7.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.6.1.7.3	- w tym : Włączenie projektowanego hydrantu HP5 do istniejącej sieci wodociągowej z rur śr. 110mm	.....
2.6.1.7.4	- w tym : Wbudowanie hydrantów do istniejącej sieci wodociągowej przy SP1 i SP2	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.7	7. Kanał grawitacyjny S202 - SR3 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.68,2 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=18,4m	.....
2.7.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.7.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.7.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.7.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.7.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.7.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.7.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.7.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.7.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.7.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.7.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.7.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.7.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.8	8. Kanał grawitacyjny PG6 - SR2 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 387,3 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=140,8m	.....
2.8.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.8.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.8.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.8.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.8.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.8.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.8.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.8.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.8.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.8.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.8.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.8.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.8.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.9	9. Kanał grawitacyjny S195 - Sistn. 2 - śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 121,9 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=39,5m	.....
2.9.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.9.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.9.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.9.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.9.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.9.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.9.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.9.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.9.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.9.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.9.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.9.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.9.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.10	10. Kanał grawitacyjny S195 - PG6 - śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,6 m	.....
2.10.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.10.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.10.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.10.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.10.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.10.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.10.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.10.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.11	11. Kanał grawitacyjny S206 - S209 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 34,9 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,5m	.....
2.11.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.11.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.11.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.11.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.11.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.11.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.11.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.11.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.11.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.11.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.11.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.11.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.11.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.12	12. Kanał grawitacyjny ZŁ1 - S106 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 50,9 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=39,3m	.....
2.12.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.12.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.12.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.12.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.12.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.12.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.12.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.12.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.12.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.12.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.12.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.12.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.12.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.13	13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=11,8m - przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt.1 o długości całkowitej L=9,4m	.....
2.13.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.13.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.13.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.13.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.13.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.13.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.13.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.13.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.13.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.13.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.13.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.13.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.13.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.14	14. Kanał grawitacyjny S200 - S215 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 206,6 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 12 o długości całkowitej L= 86,0m	.....
2.14.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.14.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.14.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.14.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.14.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.14.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.14.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.14.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.14.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.14.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.14.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.14.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.14.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.15	15. Kanał grawitacyjny S202 - S221 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m - śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - studnie PVC średnica śr. 425 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L= 11,3m	.....
2.15.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.15.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.15.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.15.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.15.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.15.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.15.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.15.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.15.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.15.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.15.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.15.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.15.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.16	16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L= 17,6m	.....
2.16.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.16.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.16.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.16.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.16.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.16.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.16.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.16.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.16.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.16.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.16.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.16.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.16.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.17	17. Rurociąg tłoczny SP1 - SR4 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 16,6 m	.....
2.17.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
2.17.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.17.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.17.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
2.17.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.17.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.17.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.17.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.18	18. Studnia podrzutowa SP1 - Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-24 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.18.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.18.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.18.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
2.18.4	- w tym : Pompownia SP1 - roboty elektryczne	.....
2.19	19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L= 8,1m	.....
2.19.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.19.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.19.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.19.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.19.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.19.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.19.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.19.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.19.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.19.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.19.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.19.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.19.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.20	20. Kanał grawitacyjny SP1 - Sistn. 1 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 151,6m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=134,5 m	.....
2.20.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.20.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.20.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.20.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.20.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.20.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.20.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.20.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.20.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.20.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.20.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.20.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.20.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.21	21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 24 o długości całkowitej L=128,9 m	.....
2.21.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.21.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.21.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.21.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.21.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.21.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.21.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.21.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
2.21.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.21.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.21.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.21.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.21.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.22	22. Kanał grawitacyjny S372 - S389 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 341,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 19 o długości całkowitej L=108,9 m	.....
2.22.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.22.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.22.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.22.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.22.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.22.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.22.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.22.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
2.22.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.22.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.22.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.22.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.22.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.23	23. Kanał grawitacyjny S390 - S386 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 46,1m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,5 m	.....
2.23.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.23.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.23.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.23.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.23.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.23.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.23.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.23.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.23.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.23.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.23.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.23.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.23.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.24	24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S400 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 342,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=133,9 m	.....
2.24.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.24.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.24.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.24.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.24.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.24.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.24.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.24.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.24.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.24.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.24.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.24.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.24.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.25	25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G) - LPT1(g) śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-24 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu	.....
2.25.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.25.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.25.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
2.25.4	- w tym : Pompownia LPT1(G) - roboty elektryczne	.....
2.26	26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S401 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,4 m	.....
2.26.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.26.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.26.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.26.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.26.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.26.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.26.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.26.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.26.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.26.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.26.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.26.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.26.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.27	27. Kanał grawitacyjny S396 - S403 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 82,4m	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
	- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=24,2 m	.....
2.27.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.27.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.27.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.27.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.27.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.27.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.27.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.27.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.27.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.27.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.27.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.27.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.27.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.28	28. Kanał grawitacyjny S399 - S407 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 198,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 13 o długości całkowitej L=87,2 m	.....
2.28.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.28.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.28.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.28.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.28.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.28.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.28.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.28.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.28.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.28.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.28.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.28.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.28.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.29	29. Kanał grawitacyjny Zpk8 - S407 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,8m	.....
2.29.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.29.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.29.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.29.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.29.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.29.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.29.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.29.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.30	30. Rurociąg tłoczny LPT1(G) - SR2 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 329,1 m	.....
2.30.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.30.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.30.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.30.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
2.30.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.30.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.30.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.30.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.31	31. Kanał grawitacyjny Sistn. 2 - S176 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 149,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 16 o długości całkowitej L=83,9 m	.....
2.31.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.31.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.31.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.31.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.31.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.31.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.31.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.31.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.31.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.31.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.31.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.31.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.31.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.32	32. Kanał grawitacyjny S173 - S177 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 31,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L= 28,3m	.....
2.32.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.32.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.32.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.32.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.32.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.32.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.32.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.32.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.32.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.32.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.32.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.32.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.32.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.33	33. Kanał grawitacyjny S175 - S180 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 13 o długości całkowitej L=68,6 m	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.33.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.33.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.33.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.33.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.33.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.33.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.33.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.33.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.33.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.33.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.33.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.33.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.33.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.34	34. Kanał grawitacyjny Sistn. 16 - S169 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 220,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 15 o długości całkowitej L=89,6 m	.....
2.34.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.34.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.34.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.34.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.34.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.34.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.34.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.34.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.34.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.34.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.34.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.34.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.34.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.35	35. Kanał grawitacyjny S161 - S170 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L=8,2 m	.....
2.35.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.35.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.35.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.35.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.35.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.35.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.35.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.35.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.35.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.35.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.35.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.35.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.35.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.36	36. Kanał grawitacyjny S164 - S172 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=5,1 m	.....
2.36.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.36.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.36.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.36.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.36.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.36.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.36.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.36.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.36.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.36.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.36.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.36.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.36.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.37	37. Kanał grawitacyjny PG8 - S139 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 405,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 12szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 11 o długości całkowitej L=78,9 m - przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt. 2 o długości całkowitej L=20,0 m	.....
2.37.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.37.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.37.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.37.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.37.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.37.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.37.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.37.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.37.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.37.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.37.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.37.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.37.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.38	38. Kanał grawitacyjny S128 - S140 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=14,4 m	.....
2.38.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.38.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.38.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.38.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.38.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.38.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.38.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.38.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.38.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.38.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.38.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.38.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.38.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.39	39. Rurociąg tłoczny PG8 - RS6 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 44,7 m	.....
2.39.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
2.39.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.39.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.39.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
2.39.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.40	40. Przepompownia ścieków PG8 - Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-14M - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem	.....
2.40.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.40.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.40.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
2.40.4	- w tym : Rejon przepompowni PG8	.....
2.40.5	- w tym : Pompownia PG8 - roboty elektryczne	.....
2.40.1	- w tym : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG8	.....
2.40.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.40.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.40.1.3	- w tym : Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej poprzez istn. węzeł hydrantowy	.....
2.41	41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=18,0 m	.....
2.41.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.41.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.41.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.41.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.41.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.41.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.41.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.41.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.41.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.41.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.41.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.41.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.41.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.42	42. Kanał grawitacyjny S355 - S357 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 22,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=36,1 m	.....
2.42.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.42.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.42.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.42.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.42.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.42.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.42.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.42.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.42.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.42.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.42.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.42.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.42.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.43	43. Kanał grawitacyjny S145 - S131 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 26 o długości całkowitej L=169 m	.....
2.43.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.43.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.43.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.43.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.43.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.43.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.43.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.43.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
2.43.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.43.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.43.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.43.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.43.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.44	44. Kanał grawitacyjny S152 - S134 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 315,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 35 o długości całkowitej L=203,8 m	.....
2.44.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.44.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.44.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.44.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.44.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.44.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.44.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.44.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.44.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.44.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.44.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.44.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.44.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.45	45. Kanał grawitacyjny S155 - S138 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 162,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=18,0 m	.....
2.45.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.45.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.45.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.45.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.45.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.45.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.45.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.45.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.45.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.45.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.45.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.45.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.45.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.46	46. Kanał grawitacyjny Zpk7 - S155 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,4m	.....
2.46.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.46.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.46.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.46.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.46.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.47	45. Kanał grawitacyjny S154 - S159 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 166,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 14 o długości całkowitej L=101,1 m	.....
2.47.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.47.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.47.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.47.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.47.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.47.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.47.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.47.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.47.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.47.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.47.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.47.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.47.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.48	48. Kanał grawitacyjny S157 - S160 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 10,3m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,6 m	.....
2.48.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.48.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.48.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.48.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.48.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.48.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.48.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.48.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.48.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.48.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.48.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.48.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.48.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.49	49. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S126 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 51,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 5 o długości całkowitej L=28,3 m	.....
2.49.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.49.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.49.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.49.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.49.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.49.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.49.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.49.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.49.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.49.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.49.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.49.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.49.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.50	50. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S127 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,5m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=19,9 m	.....
2.50.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
2.50.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.50.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.50.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.50.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.50.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.50.2	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.50.2.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.50.2.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.50.2.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
2.51	51. Kanał grawitacyjny S136 - SR8 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,4m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
2.51.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
2.51.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.51.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
2.51.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.51.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
2.51.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
2.51.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.51.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.51.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.52	52. Rurociąg tłoczny LPT2(G) - RS8 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 89,9 m	.....
2.52.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
2.52.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
2.52.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.52.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
2.52.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
2.52.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
2.52.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
2.52.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
2.53	53. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G) - LPT2(G) śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-14L - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu	.....
2.53.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.53.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.53.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
2.53.4	- w tym : Pompownia LPT2(G) - roboty elektryczne	.....
2.54	54. Przepompownia PG7 (Gowarzewo, ul. Swarzędzka) - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania) - pompy - 2 szt. typu METAL-CHEM, - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
	- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową i powykonawczą, - żuraw do wyciągania pomp, - zagospodarowanie rejonu przepompowni o powierzchni 81 m2, - przepompownię PG7 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o. - przepompownię ścieków należy wykonać w standardzie pozostałych przepompowni objętych niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.	.....
2.54.1	- w tym : Rejon przepompowni PG7 - roboty nawierzchniowe	.....
2.54.2	- w tym : Rejon przepompowni PG7 - ogrodzenie i brama	.....
2.54.3	- w tym : Pompownia PG7 - roboty elektryczne	.....
2.54.4	- w tym : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG7	.....
2.55	55. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=81,8 m	.....
2.55.1	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
2.55.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
2.55.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
2.55.1.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
	Razem : ETAP II:	.....
3	**Etap IIIa**	
3.1	56. Przepompownia PG3 - Przepompownię ścieków PG3 śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-32 - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu przepompowni,	.....
3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.1.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
3.1.4	- w tym : Pompownia PG3 - roboty elektryczne	.....
3.2	57. Rurociąg tłoczny PG3 - SR9 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 486,7 m	.....
3.2.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
3.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
3.2.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.2.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
3.2.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
3.3	58. Kanał grawitacyjny S4 - SR9 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,1 m - studnia rozprężna średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
3.3.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
3.3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.3.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
3.3.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.3.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
3.3.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
3.3.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
3.3.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
3.3.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
3.4	59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 18szt. o długości całkowitej L=137,4m - przyłącza kanalizacyjne O 200mm # 1szt. o długości całkowitej L=6,9 m	.....
3.4.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
3.4.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.4.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
3.4.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.4.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
3.4.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
3.4.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
3.4.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
3.4.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
3.4.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
3.4.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.4.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.4.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
3.5	60. Kanał grawitacyjny S265 - S285 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 575,42 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 14szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 28szt. o długości całkowitej L=206,7m	.....
3.5.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
3.5.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.5.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
3.5.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.5.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
3.5.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
3.5.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
3.5.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
3.5.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
3.5.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
3.5.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.5.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.5.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
3.6	61. Kanał grawitacyjny S275 - S286 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5szt. o długości całkowitej L=19,2m	.....
3.6.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
3.6.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.6.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
3.6.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.6.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
3.6.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
3.6.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
3.6.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
3.6.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
3.6.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
3.6.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.6.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.6.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
3.7	62. Kanał grawitacyjny S277 - S287 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 41 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 4szt. o długości całkowitej L=14,6m	.....
3.7.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
3.7.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.7.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
3.7.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.7.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
3.7.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
3.7.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
3.7.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
3.7.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
3.7.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
3.7.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.7.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.7.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
3.8	63. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=24 m	.....
3.8.1	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
3.8.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
3.8.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
3.8.1.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
	Razem : Etap IIIa	.....
4	**Etap IIIb**	
4.1	64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298 - śr. 200 mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 71,3 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2 szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm - 6 szt. o długości całkowitej L=30,1 m - studnie przyłączeniowe PVC śr. 425	.....
4.1.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.1.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.1.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.1.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.1.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.1.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.1.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.1.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.1.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.1.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.1.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.1.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.1.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.2	65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20szt. o długości całkowitej L=147,9m	.....
4.2.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.2.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.2.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.2.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.2.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.2.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.2.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.2.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.2.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.2.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.2.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.2.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.3	66. Kanał grawitacyjny Sistn.10 - S290 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 153,4 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=16,5m	.....
4.3.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.3.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.3.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.3.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.3.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.3.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.3.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.3.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.3.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.3.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.3.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.3.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.4	67. Kanał grawitacyjny S289 - S292 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,3m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 7 o długości całkowitej L=37,7m	.....
4.4.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.4.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.4.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.4.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.4.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.4.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.4.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.4.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
4.4.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.4.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.4.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.4.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.4.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.5	68. Kanał grawitacyjny Sistn.9 - S296 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 182,7m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=19,5m	.....
4.5.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.5.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.5.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.5.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.5.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.5.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.5.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.5.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.5.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.5.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.5.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.5.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.5.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.6	69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 7 o długości całkowitej L=31,8m	.....
4.6.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.6.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.6.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.6.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.6.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.6.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.6.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.6.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.6.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.6.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.6.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.6.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.6.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.7	70. Kanał grawitacyjny S255 - S260 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 92,8m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=17,9m	.....
4.7.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.7.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.7.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.7.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.7.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.7.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.7.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.7.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.7.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.7.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.7.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.7.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.7.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.8	71. Rurociąg tłoczny LPR4(G)-SR5 - PEHD 100-RC ?90 mm - dł. 126,1 m	.....
4.8.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
4.8.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
4.8.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.8.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
4.8.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
4.8.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.8.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.8.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.9	72. Kanał grawitacyjny Sistn.14 - S239 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 555,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 46 o długości całkowitej L=254,3m	.....
4.9.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.9.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.9.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.9.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.9.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.9.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.9.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.9.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.9.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.9.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.9.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.9.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.9.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.10	73. Kanał grawitacyjny S228 - S240 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 62,6 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=27,1m	.....
4.10.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.10.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.10.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.10.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.10.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.10.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.10.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.10.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.10.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.10.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.10.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.10.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.10.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.11	74. Kanał grawitacyjny S232 - S243 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 69,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=37,5m	.....
4.11.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.11.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.11.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.11.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.11.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.11.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.11.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.11.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.11.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.11.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.11.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.11.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.11.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.12	75. Kanał grawitacyjny S230 - S241 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=31,5m	.....
4.12.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.12.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.12.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.12.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.12.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.12.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.12.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.12.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.12.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.12.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.12.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.12.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.12.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.13	76. Kanał grawitacyjny S235 - S244 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 26,3 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=9,7m	.....
4.13.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
4.13.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.13.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
4.13.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.13.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
4.13.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
4.13.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
4.13.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
4.13.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
4.13.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.13.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.13.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.13.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
4.14	77. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=55,02 m	.....
4.14.1	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
4.14.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
4.14.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
4.14.1.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
	Razem : Etap IIIb	.....
5	**ETAP IVa:**	
5.1	1. Kanał grawitacyjny S35 - S41 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 366,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 30 o długości całkowitej L=186,3 m	.....
5.1.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
5.1.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
5.1.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
5.1.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
5.1.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
5.1.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
5.1.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
5.1.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
5.1.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
5.1.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
5.1.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
5.1.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
5.1.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
5.2	2. Kanał grawitacyjny S35 - S43 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 100,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=14,0m	.....
5.2.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
5.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
5.2.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
5.2.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
5.2.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
5.2.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
5.2.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
5.2.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
5.2.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
5.2.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
5.2.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
5.2.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
5.2.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
	Razem : ETAP IVa:	**.....**
6	**ETAP IVb:**	
6.1	3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5 - śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 24 o długości całkowitej L=134,5m	.....
6.1.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.1.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.1.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.1.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.1.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.1.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.1.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.1.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
6.1.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.1.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.1.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.1.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.1.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.2	4. Kanał grawitacyjny S60 - S76 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 125,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 9 o długości całkowitej L=46,5m	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6.2.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.2.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.2.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.2.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.2.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.2.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.2.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.2.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
6.2.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.2.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.2.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.2.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.2.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.3	5. Kanał grawitacyjny S75 - S77 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 13,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=11,5m	.....
6.3.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.3.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.3.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.3.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.3.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.3.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.3.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.3.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
6.3.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.3.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.3.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.3.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.3.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.4	6. Kanał grawitacyjny S63 - S62 - śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L=8,0m	.....
6.4.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.4.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.4.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.4.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.4.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.4.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.4.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.4.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
6.4.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6.4.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.4.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.4.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.4.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.5	7. Kanał grawitacyjny S64 - SR3 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 19,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.	.....
6.5.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.5.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.5.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.5.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.5.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.5.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.5.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.5.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	.....
6.5.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.6	8. Kanał grawitacyjny SP1 - S70 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 295 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 10 o długości całkowitej L=65,0m	.....
6.6.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.6.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.6.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.6.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.6.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.6.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.6.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.6.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
6.6.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.6.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.6.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.6.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.6.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.7	9. Kanał grawitacyjny S82 - S66 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 274,5 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 8 o długości całkowitej L=31,0m	.....
6.7.1	- w tym : KANAŁ GRAWITACYJNY	.....
6.7.1.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.7.1.2	- w tym : Odwodnienie wykopu na czas robót	.....
6.7.1.3	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.7.1.4	- w tym : Kanały w wykopie otwartym	.....
6.7.1.5	- w tym : Studnie rewizyjne	.....
6.7.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.7.2.1	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia	.....
6.7.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6.7.3	- w tym : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	.....
6.7.3.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.7.3.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.7.3.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
6.8	10. Rurociąg tłoczny SP1 - SR5 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 5,0 m	.....
6.8.1	- w tym : RUROCIĄG TŁOCZNY	.....
6.8.1.1	- w tym : Wykopy umocnione z wymianą gruntu	.....
6.8.1.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.8.1.3	- w tym : Rurociąg w wykopie otwartym	.....
6.8.1.4	- w tym : Studnia rewizyjna z wyposażeniem	.....
6.8.2	- w tym : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	.....
6.8.2.1	- w tym : Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki	.....
6.8.2.2	- w tym : Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach	.....
6.9	11. Studnia podrzutowa SP1 - Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m, - pompy typ MSV-80-14L - 2 szt. - technologia ze stali nierdzewnej AISI 304, - wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową, - zagospodarowanie terenu przepompowni,	.....
6.9.1	- w tym : Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu	.....
6.9.2	- w tym : Podłoża i zasypanie wykopów	.....
6.9.3	- w tym : Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne	.....
6.9.4	- w tym : Pompownia SP1 - roboty elektryczne	.....
	Razem : ETAP IVb:	**.....**
	Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) :	**.....**

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1 ETAP I:

1.1 1. Rurociąg tłoczny LPT1(T) - S26 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 190,8 m

1.1.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

1.1.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

1	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	76,320	m3	.....	.....
2	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	38,160	m3	.....	.....
3	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	369,390	m3	.....	.....
4	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	92,347	m3	.....	.....
5	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	839,520	m2	.....	.....
6	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....

1.1.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

7	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	113,335	m3	.....	.....
8	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	348,401	m3	.....	.....

1.1.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.1. 1. Rurociąg tłoczny LPT1(T) - S26
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 190,8 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
9	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	190,800	m	.....	.....
10	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	8,000	złącz.	.....	.....
11	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	1,000	200m -1	.....	.....
	1.1.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
12	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
13	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....
	1.1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.1.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
14	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	381,600	m2	.....	.....
15	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	381,600	m2	.....	.....
16	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	76,320	m3	.....	.....
17	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	381,600	m2	.....	.....
18	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	381,600	m2	.....	.....
19	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	381,600	m2	.....	.....
	1.1.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
20	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	667,800	m2	.....	.....
21	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	17,957	m2	.....	.....

1.2 2. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T)
- LPT1(T) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14H- 2 szt.

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.2. 2. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T)
- LPT1(T) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14H- 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu

1.2.1 LPT1

1.2.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

22 kalk. własna SEKBIUL — 9,000 szt. ....
Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

23 KNNR 1 0202-08 — 29,160 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

24 KNNR 1 0301-02 — 7,290 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

25 KNNR 1 0315-05 — 54,000 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.2.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

26 KNNR 4 1430-03 — 0,380 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

27 KNNR 1 0214-04 — 24,638 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

28 KNNR 1 0318-05 — 6,160 m3 ....
Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.2.1.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

29 kalk. własna — 1,000 kpl ....
Dostawa, montaż i rozruch lokalnego punktu tłoczenia LPT1(T) - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.5.5 opisu technicznego oraz wg rys. nr 26

1.2.1.4 Pompownia LPT1(T) - roboty elektryczne

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.2. 2. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T)
- LPT1(T) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14H- 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
31	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
32	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
33	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
34	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
35	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
36	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	9,000	m	.....	.....
37	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	3,000	m3	.....	.....
38	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	9,000	m	.....	.....
39	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	1,500	m3	.....	.....
40	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
41	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	16,000	m	.....	.....
42	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	4,000	m	.....	.....
43	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
44	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
45	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
46	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	25,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.2. 2. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T)
- LPT1(T) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14H- 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
47	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
48	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
49	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
50	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
51	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

1.3 3. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S64ab
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 173,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7 szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20 szt. o długości całkowitej L=138,2m

1.3.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.3.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

52	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	69,320	m3	.....	.....
53	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,660	m3	.....	.....
54	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	483,440	m3	.....	.....
55	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	120,859	m3	.....	.....
56	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 098,722	m2	.....	.....
57	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.3. 3. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S64ab
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 173,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.3.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

58 KNR 9-20 0401-05 — 173,300 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

59 KNNR 1 0618-01 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

60 kalk. własna — 461,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.3.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

61 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 135,174 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

62 KNNR 1 0214-04 — 469,123 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)

Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.3.1.4 Kanały w wykopie otwartym

63 KNNR 4 1308-03 — 173,300 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

64 KNNR 4 1610-02 — 7,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

65 KNNR 4 1322-03 — 20,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.3.1.5 Studnie rewizyjne

66 KNNR 4 1430-03 — 2,060 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

67 KNR 9-22 0301-03 — 7,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

68 KNR 9-22 0301-04 — 7,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.3.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.3.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.3. 3. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S64ab
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 173,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
69	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	346,600	m2	.....	.....
70	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	346,600	m2	.....	.....
71	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	69,320	m3	.....	.....
72	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	346,600	m2	.....	.....
73	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	346,600	m2	.....	.....
74	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	346,600	m2	.....	.....
	1.3.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
75	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	606,550	m2	.....	.....
76	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	62,267	m2	.....	.....
	1.3.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.3.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
77	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	55,280	m3	.....	.....
78	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,640	m3	.....	.....
79	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	159,620	m3	.....	.....
80	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	159,621	m3	.....	.....
81	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	580,440	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.3. 3. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S64ab
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 173,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.3.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

82 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 101,162 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

83 KNNR 1 0214-04 — 218,080 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.3.3.3 Roboty montażowe

84 KNNR 4 1308-02 — 138,200 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

85 KNNR 4 1610-01 — 20,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

86 KNNR 4 1321-02 — 20,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

87 KNR 9-20 0305-02 — 20,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.4 4. Kanał grawitacyjny S64b - S69b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 99,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3 szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 19 szt. o długości całkowitej L=104,5m

1.4.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.4.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

88 KNNR 1 0210-02 — 39,680 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

89 KNNR 1 0504-01 — 19,840 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

90 KNNR 1 0202-08 — 216,060 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.4. 4. Kanał grawitacyjny S64b - S69b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 99,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
91	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	54,014	m3	.....	.....
92	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	491,040	m2	.....	.....
93	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	19,000	kpl	.....	.....
	1.4.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
94	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	99,200	m	.....	.....
95	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
96	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	265,000	m-g	.....	.....
	1.4.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
97	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	77,376	m3	.....	.....
98	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	192,696	m3	.....	.....
	1.4.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
99	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	99,200	m	.....	.....
100	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	3,000	odc. -1	.....	.....
101	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	19,000	szt	.....	.....
	1.4.1.5 Studnie rewizyjne				
102	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,880	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.4. 4. Kanał grawitacyjny S64b - S69b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 99,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
103	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	3,000	szt.	.....	.....
104	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....
	1.4.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.4.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
105	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	198,400	m2	.....	.....
106	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	198,400	m2	.....	.....
107	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	39,680	m3	.....	.....
108	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	198,400	m2	.....	.....
109	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	198,400	m2	.....	.....
110	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	198,400	m2	.....	.....
	1.4.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
111	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	347,200	m2	.....	.....
112	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	38,915	m2	.....	.....
	1.4.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.4.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
113	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,800	m3	.....	.....
114	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,900	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.4. 4. Kanał grawitacyjny S64b - S69b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 99,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
115	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	116,100	m3	.....	.....
116	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	116,100	m3	.....	.....
117	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	422,180	m2	.....	.....
	1.4.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
118	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	76,494	m3	.....	.....
119	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	155,705	m3	.....	.....
	1.4.3.3 Roboty montażowe				
120	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	104,500	m	.....	.....
121	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	19,000	szt.	.....	.....
122	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	19,000	szt	.....	.....
123	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	19,000	szt.	.....	.....
	1.5 5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L=51,5m**				
	1.5.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.5.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.5. 5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
124	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	10,080	m3	.....	.....
125	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,040	m3	.....	.....
126	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,880	m3	.....	.....
127	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,969	m3	.....	.....
128	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	136,080	m2	.....	.....
129	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....
	1.5.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
130	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	25,200	m	.....	.....
131	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
132	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	67,000	m-g	.....	.....
	1.5.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
133	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	19,656	m3	.....	.....
134	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	55,188	m3	.....	.....
	1.5.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
135	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	25,200	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.5. 5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
136	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
137	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
	1.5.1.5 Studnie rewizyjne				
138	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
139	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
140	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.5.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.5.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
141	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	50,400	m2	.....	.....
142	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	50,400	m2	.....	.....
143	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	10,080	m3	.....	.....
144	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	50,400	m2	.....	.....
145	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	50,400	m2	.....	.....
146	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	50,400	m2	.....	.....
	1.5.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
147	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	88,200	m2	.....	.....
148	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	14,065	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.5. 5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.5.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.5.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

149 KNNR 1 0210-02 — 20,600 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

150 KNNR 1 0504-01 — 10,300 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

151 KNNR 1 0202-08 — 73,360 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

152 KNNR 1 0301-02 — 73,360 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

153 KNNR 1 0315-04 — 266,770 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.5.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

154 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 37,698 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

155 KNNR 1 0214-04 — 109,034 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.5.3.3 Roboty montażowe

156 KNNR 4 1308-02 — 51,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

157 KNNR 4 1610-01 — 5,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

158 KNNR 4 1321-02 — 5,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

159 KNR 9-20 0305-02 — 5,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.5. 5. Kanał grawitacyjny S62b - S66b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 25,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.6 6. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S26
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 4,5m
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=12,4m

1.6.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.6.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

160 KNNR 1 0210-02 — 1,800 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

161 KNNR 1 0504-01 — 0,900 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

162 KNNR 1 0202-08 — 8,710 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

163 KNNR 1 0301-02 — 2,178 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

164 KNNR 1 0315-04 — 19,800 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

165 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.6.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

166 KNR 9-20 0401-05 — 4,500 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

167 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

168 kalk. własna — 24,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.6.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

169 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 3,510 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.6. 6. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S26
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 4,5m
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=12,4m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
170	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	7,380	m3	.....	.....

1.6.1.4 Kanały w wykopie otwartym

171	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	4,500	m	.....	.....
172	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
173	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

1.6.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.6.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

174	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	9,000	m2	.....	.....
175	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	9,000	m2	.....	.....
176	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	1,800	m3	.....	.....
177	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	9,000	m2	.....	.....
178	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	9,000	m2	.....	.....
179	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	9,000	m2	.....	.....

1.6.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

180	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	15,750	m2	.....	.....
181	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,884	m2	.....	.....

1.6.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.6. 6. Kanał grawitacyjny LPT1(T) - S26
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 4,5m
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=12,4m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.6.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

182 KNNR 1 0210-02 — 4,960 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

183 KNNR 1 0504-01 — 2,480 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

184 KNNR 1 0202-08 — 15,000 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

185 KNNR 1 0301-02 — 15,008 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

186 KNNR 1 0315-04 — 54,560 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.6.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

187 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 9,077 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

188 KNNR 1 0214-04 — 20,931 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.6.3.3 Roboty montażowe

189 KNNR 4 1308-02 — 12,400 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

190 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

191 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

192 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.7. 7. Kanał grawitacyjny S25-S73b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.7 7. Kanał grawitacyjny S25-S73b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 8 szt. o długości całkowitej L=46,7m

1.7.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.7.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

193 KNNR 1 0210-02 — 43,640 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

194 KNNR 1 0504-01 — 21,820 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

195 KNNR 1 0202-08 — 193,460 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

196 KNNR 1 0301-02 — 48,364 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

197 KNNR 1 0315-04 — 439,673 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

198 KNR 2-19 0218-01 — 8,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.7.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

199 KNR 9-20 0401-05 — 109,100 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

200 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

201 kalk. własna — 291,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.7.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

202 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 85,098 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.7. 7. Kanał grawitacyjny S25-S73b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
203	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	156,722	m3	.....	.....
	1.7.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
204	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	109,100	m	.....	.....
205	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
206	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	8,000	szt	.....	.....
	1.7.1.5 Studnie rewizyjne				
207	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
208	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
209	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	5,000	szt.	.....	.....
	1.7.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.7.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
210	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	218,200	m2	.....	.....
211	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	218,200	m2	.....	.....
212	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	43,640	m3	.....	.....
213	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	218,200	m2	.....	.....
214	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	218,200	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.7. 7. Kanał grawitacyjny S25-S73b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
215	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	218,200	m2	.....	.....

1.7.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

216	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	381,850	m2	.....	.....
217	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	33,217	m2	.....	.....

1.7.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.7.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

218	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,680	m3	.....	.....
219	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,340	m3	.....	.....
220	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,230	m3	.....	.....
221	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,230	m3	.....	.....
222	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	168,120	m2	.....	.....

1.7.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

223	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	34,184	m3	.....	.....
224	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	58,282	m3	.....	.....

1.7.3.3 Roboty montażowe

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.7. 7. Kanał grawitacyjny S25-S73b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
225	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	46,700	m	.....	.....
226	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	8,000	szt.	.....	.....
227	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	8,000	szt	.....	.....
228	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	8,000	szt.	.....	.....

1.8 8. Kanał grawitacyjny S71b - S74b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 57m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=25,1m

1.8.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.8.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

229	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,800	m3	.....	.....
230	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,400	m3	.....	.....
231	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	94,800	m3	.....	.....
232	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,701	m3	.....	.....
233	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	215,460	m2	.....	.....
234	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....

1.8.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.8. 8. Kanał grawitacyjny S71b - S74b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 57m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
235	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	57,000	m	.....	.....
236	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
237	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	152,000	m-g	.....	.....
	1.8.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
238	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	44,460	m3	.....	.....
239	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	74,043	m3	.....	.....
	1.8.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
240	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	57,000	m	.....	.....
241	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
242	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
	1.8.1.5 Studnie rewizyjne				
243	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
244	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
245	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	1.8.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.8.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
246	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	114,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.8. 8. Kanał grawitacyjny S71b - S74b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 57m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
247	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	114,000	m2	.....	.....
248	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	22,800	m3	.....	.....
249	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	114,000	m2	.....	.....
250	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	114,000	m2	.....	.....
251	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	114,000	m2	.....	.....
	1.8.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
252	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	199,500	m2	.....	.....
253	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	16,201	m2	.....	.....
	1.8.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.8.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
254	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	10,040	m3	.....	.....
255	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,020	m3	.....	.....
256	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,190	m3	.....	.....
257	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,190	m3	.....	.....
258	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	84,336	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.8. 8. Kanał grawitacyjny S71b - S74b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 57m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.8.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

259 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 18,373 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

260 KNNR 1 0214-04 — 28,012 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.8.3.3 Roboty montażowe

261 KNNR 4 1308-02 — 25,100 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

262 KNNR 4 1610-01 — 3,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

263 KNNR 4 1321-02 — 3,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

264 KNR 9-20 0305-02 — 3,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.9 9. Kanał grawitacyjny S31- (w kierunku S37) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.3,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

1.9.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.9.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

265 KNNR 1 0210-02 — 1,200 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

266 KNNR 1 0504-01 — 0,600 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

267 KNNR 1 0202-08 — 7,920 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

268 KNNR 1 0301-02 — 1,980 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.9. 9. Kanał grawitacyjny S31- (w kierunku S37)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.3,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
269	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,000	m2	.....	.....
270	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	1.9.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
271	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	3,000	m	.....	.....
272	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
273	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....
	1.9.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
274	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,340	m3	.....	.....
275	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	7,560	m3	.....	.....
	1.9.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
276	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	3,000	m	.....	.....
277	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
	1.9.1.5 Studnie rewizyjne				
278	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
279	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
280	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.9.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.9. 9. Kanał grawitacyjny S31- (w kierunku S37)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.3,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.9.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

281 KNR AT-03 0102-02 — 9,000 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

282 KNR 2-31 0803-03 — 6,900 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

283 KNR 2-31 0801-07 — 5,700 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

284 KNR 2-31 0802-07 — 4,500 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

285 KNR 4-04 1103-01 — 2,160 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

286 KNR 2-31 0102-01 — 4,500 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

287 KNR 2-31 0103-04 — 4,500 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

288 KNR 2-31 0111-03 — 4,500 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

289 KNR 2-31 0114-05 — 4,500 m2 — ..... — .....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

290 KNR 2-31 0110-01 z. — 5,700 m2 — ..... — .....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

291 KNR 2-31 0311-01 — 6,900 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

292 KNR 2-31 1004-07 — 9,000 m2 — ..... — .....
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

293 KNR AT-03 0203-01 — 9,000 m2 — ..... — .....
Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne

294 KNR 2-31 0311-05 03 — 9,000 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm

1.9.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

295 kalk. własna — 10,500 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
296	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	1,385	m2	.....	.....

1.10 10. Kanał grawitacyjny S57- S61
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

1.10.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.10.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

297	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,400	m3	.....	.....
298	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,700	m3	.....	.....
299	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,780	m3	.....	.....
300	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,946	m3	.....	.....
301	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,870	m2	.....	.....
302	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....

1.10.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

303	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	8,500	m	.....	.....
304	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
305	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....

1.10.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.10. 10. Kanał grawitacyjny S57- S61
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
306	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,630	m3	.....	.....
307	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	13,099	m3	.....	.....
	1.10.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
308	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	8,500	m	.....	.....
309	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
310	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
	1.10.1.5 Studnie rewizyjne				
311	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
312	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	1.10.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.10.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
313	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	25,500	m2	.....	.....
314	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	19,550	m2	.....	.....
315	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	16,150	m2	.....	.....
316	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	12,750	m2	.....	.....
317	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	6,130	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.10. 10. Kanał grawitacyjny S57- S61
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
318	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	12,750	m2	.....	.....
319	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	12,750	m2	.....	.....
320	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	12,750	m2	.....	.....
321	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	12,750	m2	.....	.....
322	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	16,150	m2	.....	.....
323	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	19,550	m2	.....	.....
324	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	25,500	m2	.....	.....
325	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	25,500	m2	.....	.....
326	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	25,500	m2	.....	.....
	1.10.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
327	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	29,750	m2	.....	.....
328	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,485	m2	.....	.....
	1.11 11. Kanał grawitacyjny S56 - S60 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.4,0m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt				
	1.11.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.11.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
329	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,600	m3	.....	.....
330	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	0,800	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.11. 11. Kanał grawitacyjny S56 - S60
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.4,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
331	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,150	m3	.....	.....
332	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,288	m3	.....	.....
333	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,800	m2	.....	.....
334	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	1.11.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
335	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	4,000	m	.....	.....
336	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
337	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....
	1.11.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
338	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,120	m3	.....	.....
339	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	8,320	m3	.....	.....
	1.11.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
340	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	4,000	m	.....	.....
341	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
	1.11.1.5 Studnie rewizyjne				
342	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.11. 11. Kanał grawitacyjny S56 - S60
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.4,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
343	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
344	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

1.11.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.11.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

345	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	12,000	m2	.....	.....
346	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	9,200	m2	.....	.....
347	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	7,600	m2	.....	.....
348	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	6,000	m2	.....	.....
349	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	2,880	m3	.....	.....
350	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	6,000	m2	.....	.....
351	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	6,000	m2	.....	.....
352	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	6,000	m2	.....	.....
353	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	6,000	m2	.....	.....
354	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	7,600	m2	.....	.....
355	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	9,200	m2	.....	.....
356	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	12,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.11. 11. Kanał grawitacyjny S56 - S60
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.4,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
357	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	12,000	m2	.....	.....
358	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	12,000	m2	.....	.....

1.11.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

359	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	14,000	m2	.....	.....
360	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	1,585	m2	.....	.....

1.12 12. Kanał grawitacyjny S55 - S59
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.5,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

1.12.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.12.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

361	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,000	m3	.....	.....
362	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,000	m3	.....	.....
363	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,820	m3	.....	.....
364	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,454	m3	.....	.....
365	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,400	m2	.....	.....
366	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	1,000	kpl	.....	.....

1.12.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.12. 12. Kanał grawitacyjny S55 - S59
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.5,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
367	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	5,000	m	.....	.....
368	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
369	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....

1.12.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

370	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,900	m3	.....	.....
371	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	13,370	m3	.....	.....

1.12.1.4 Kanały w wykopie otwartym

372	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	5,000	m	.....	.....
373	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....

1.12.1.5 Studnie rewizyjne

374	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
375	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
376	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....

1.12.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.12.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

377	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	15,000	m2	.....	.....
378	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	11,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.12. 12. Kanał grawitacyjny S55 - S59
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.5,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
379	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	9,500	m2	.....	.....
380	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	7,500	m2	.....	.....
381	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	3,610	m3	.....	.....
382	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	7,500	m2	.....	.....
383	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	7,500	m2	.....	.....
384	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	7,500	m2	.....	.....
385	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	7,500	m2	.....	.....
386	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	9,500	m2	.....	.....
387	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	11,500	m2	.....	.....
388	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	15,000	m2	.....	.....
389	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	15,000	m2	.....	.....
390	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	15,000	m2	.....	.....
	1.12.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
391	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	17,500	m2	.....	.....
392	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	1,785	m2	.....	.....

1.13 13. Kanał grawitacyjny S82- S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=5,5m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.13. 13. Kanał grawitacyjny S82- S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.13.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.13.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

393 KNNR 1 0210-02 — 3,400 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

394 KNNR 1 0504-01 — 1,700 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

395 KNNR 1 0202-08 — 25,800 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

396 KNNR 1 0301-02 — 6,450 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

397 KNNR 1 0315-04 — 58,650 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

398 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.13.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

399 KNR 9-20 0401-05 — 8,500 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

400 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

401 kalk. własna — 24,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

1.13.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

402 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 6,630 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

403 KNNR 1 0214-04 — 25,620 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.13. 13. Kanał grawitacyjny S82- S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.13.1.4 Kanały w wykopie otwartym

404 KNNR 4 1308-03 — 8,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

405 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

406 KNNR 4 1322-03 — 1,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.13.1.5 Studnie rewizyjne

407 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

408 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

409 KNR 9-22 0301-04 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.13.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.13.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

410 KNR AT-03 0102-02 — 25,500 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

411 KNR 2-31 0803-03 — 19,550 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

412 KNR 2-31 0801-07 — 16,150 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

413 KNR 2-31 0802-07 — 12,750 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

414 KNR 4-04 1103-01 — 6,130 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

415 KNR 2-31 0102-01 — 12,750 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

416 KNR 2-31 0103-04 — 12,750 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.13. 13. Kanał grawitacyjny S82- S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	kat. I-IV				
417	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	12,750	m2	.....	.....
418	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	12,750	m2	.....	.....
419	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	16,150	m2	.....	.....
420	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	19,550	m2	.....	.....
421	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	25,500	m2	.....	.....
422	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	25,500	m2	.....	.....
423	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	25,500	m2	.....	.....

1.13.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

424	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	29,750	m2	.....	.....
425	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	3,365	m2	.....	.....

1.13.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.13.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

426	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,200	m3	.....	.....
427	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,100	m3	.....	.....
428	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,170	m3	.....	.....
429	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,170	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.13. 13. Kanał grawitacyjny S82- S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.8,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
430	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,330	m2	.....	.....
	1.13.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
431	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	4,026	m3	.....	.....
432	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	14,306	m3	.....	.....
	1.13.3.3 Roboty montażowe				
433	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	5,500	m	.....	.....
434	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	1,000	szt.	.....	.....
435	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
436	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	1,000	szt.	.....	.....
	1.14 14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12 **- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.13,5m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=4,0m**				
	1.14.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.14.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
437	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,400	m3	.....	.....
438	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,700	m3	.....	.....
439	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	49,840	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.14. 14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.13,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
440	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,459	m3	.....	.....
441	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	113,265	m2	.....	.....
442	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	1.14.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
443	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	13,500	m	.....	.....
444	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
445	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	36,000	m-g	.....	.....
	1.14.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
446	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	10,530	m3	.....	.....
447	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	51,766	m3	.....	.....
	1.14.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
448	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	13,500	m	.....	.....
449	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
450	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
	1.14.1.5 Studnie rewizyjne				
451	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.14. 14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.13,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
452	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
453	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	5,000	szt.	.....	.....

1.14.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.14.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

454	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	40,500	m2	.....	.....
455	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	31,050	m2	.....	.....
456	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	25,650	m2	.....	.....
457	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	20,250	m2	.....	.....
458	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	9,730	m3	.....	.....
459	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	20,250	m2	.....	.....
460	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	20,250	m2	.....	.....
461	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	20,250	m2	.....	.....
462	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	20,250	m2	.....	.....
463	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	25,650	m2	.....	.....
464	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	31,050	m2	.....	.....
465	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	40,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.14. 14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.13,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
466	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	40,500	m2	.....	.....
467	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	40,500	m2	.....	.....
	1.14.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
468	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	47,250	m2	.....	.....
469	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	4,125	m2	.....	.....
	1.14.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.14.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
470	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,600	m3	.....	.....
471	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	0,800	m3	.....	.....
472	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,760	m3	.....	.....
473	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,760	m3	.....	.....
474	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,840	m2	.....	.....
	1.14.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
475	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,928	m3	.....	.....
476	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	14,584	m3	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.14.3.3 Roboty montażowe

477 KNNR 4 1308-02 — 4,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

478 KNNR 4 1610-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

479 KNNR 4 1321-02 — 1,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

480 KNR 9-20 0305-02 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.15 15. Kanał grawitacyjny S37ZA - S24
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.54,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=10,5m

1.15.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.15.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

481 KNNR 1 0210-02 — 21,640 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

482 KNNR 1 0504-01 — 10,820 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

483 KNNR 1 0202-08 — 94,740 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

484 KNNR 1 0301-02 — 23,685 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

485 KNNR 1 0315-04 — 215,318 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

486 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.15. 15. Kanał grawitacyjny S37ZA - S24
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.54,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.15.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

487 KNR 9-20 0401-05 — 54,100 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

488 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

489 kalk. własna — 144,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.15.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

490 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 42,198 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

491 KNNR 1 0214-04 — 76,227 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)

Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.15.1.4 Kanały w wykopie otwartym

492 KNNR 4 1308-03 — 54,100 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

493 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

494 KNNR 4 1322-03 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.15.1.5 Studnie rewizyjne

495 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

496 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

1.15.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.15.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

497 KNR 2-31 0804-03 — 108,200 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.15. 15. Kanał grawitacyjny S37ZA - S24
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.54,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
498	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	108,200	m2	.....	.....
499	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	21,640	m3	.....	.....
500	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	108,200	m2	.....	.....
501	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	108,200	m2	.....	.....
502	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	108,200	m2	.....	.....
	1.15.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
503	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	189,350	m2	.....	.....
504	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	13,285	m2	.....	.....
	1.15.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.15.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
505	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,200	m3	.....	.....
506	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,100	m3	.....	.....
507	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,930	m3	.....	.....
508	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,930	m3	.....	.....
509	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	36,120	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.15. 15. Kanał grawitacyjny S37ZA - S24
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.54,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.15.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

510 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 7,686 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

511 KNNR 1 0214-04 — 12,180 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.15.3.3 Roboty montażowe

512 KNNR 4 1308-02 — 10,500 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

513 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

514 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

515 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.16 16. Kanał grawitacyjny S61ZA - S23
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.50,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 11 szt. o długości całkowitej L=39,4m

1.16.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.16.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

516 KNNR 1 0210-02 — 20,320 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

517 KNNR 1 0504-01 — 10,160 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

518 KNNR 1 0202-08 — 81,580 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

519 KNNR 1 0301-02 — 20,396 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.16. 16. Kanał grawitacyjny S61ZA - S23
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.50,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
520	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	185,420	m2	.....	.....
521	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	11,000	kpl	.....	.....
	1.16.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
522	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	50,800	m	.....	.....
523	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
524	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	135,000	m-g	.....	.....
	1.16.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
525	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	39,624	m3	.....	.....
526	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	62,357	m3	.....	.....
	1.16.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
527	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	50,800	m	.....	.....
528	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
529	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	11,000	szt	.....	.....
	1.16.1.5 Studnie rewizyjne				
530	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
531	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.16. 16. Kanał grawitacyjny S61ZA - S23
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.50,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.16.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.16.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

532 KNR 2-31 0804-03 — 101,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

533 KNR 2-31 0802-07 — 101,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

534 KNR 4-04 1103-01 — 20,320 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

535 KNR 2-31 0103-01 — 101,600 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

536 KNR 2-31 0114-07 — 101,600 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

537 KNR 2-31 0204-05 — 101,600 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.16.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

538 kalk. własna — 177,800 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

539 kalk. własna — 17,249 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.16.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.16.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

540 KNNR 1 0210-02 — 15,760 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

541 KNNR 1 0504-01 — 7,880 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

542 KNNR 1 0202-08 — 37,490 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.16. 16. Kanał grawitacyjny S61ZA - S23
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.50,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
543	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	37,490	m3	.....	.....
544	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	136,324	m2	.....	.....
	1.16.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
545	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	28,841	m3	.....	.....
546	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	46,137	m3	.....	.....
	1.16.3.3 Roboty montażowe				
547	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	39,400	m	.....	.....
548	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	11,000	szt.	.....	.....
549	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	11,000	szt	.....	.....
550	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	11,000	szt.	.....	.....
	1.17 17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 16 szt. o długości całkowitej L=56,8m**				
	1.17.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.17.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
551	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,480	m3	.....	.....
552	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	9,740	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.17. 17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
553	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	93,850	m3	.....	.....
554	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,464	m3	.....	.....
555	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	213,306	m2	.....	.....
556	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	16,000	kpl	.....	.....
	1.17.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
557	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	48,700	m	.....	.....
558	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
559	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	130,000	m-g	.....	.....
	1.17.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
560	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	37,986	m3	.....	.....
561	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	79,332	m3	.....	.....
	1.17.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
562	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	48,700	m	.....	.....
563	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
564	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	16,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.17. 17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.17.1.5 Studnie rewizyjne

565 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

566 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

567 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.17.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.17.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

568 KNR 2-31 0810-02 — 97,400 m2 — ..... — .....
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

569 KNR 2-31 0801-03 — 73,050 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

570 KNR 2-31 0802-03 — 73,050 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

571 KNR 4-04 1103-01 — 33,360 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

572 KNR 2-31 0103-01 — 73,050 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

573 KNR 2-31 0111-03 — 73,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

574 KNR 2-31 0114-07 — 73,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

575 KNR 2-31 0109-03 — 73,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

576 KNR 2-31 0511-03 — 97,400 m2 — ..... — .....
Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)

1.17.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

577 kalk. własna — 170,450 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.17. 17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
578	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	19,613	m2	.....	.....

1.17.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.17.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

579	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,720	m3	.....	.....
580	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,360	m3	.....	.....
581	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	65,290	m3	.....	.....
582	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	65,290	m3	.....	.....
583	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	237,424	m2	.....	.....

1.17.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

584	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	41,578	m3	.....	.....
585	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	89,005	m3	.....	.....

1.17.3.3 Roboty montażowe

586	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	56,800	m	.....	.....
587	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	16,000	szt.	.....	.....
588	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	16,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.17. 17. Kanał grawitacyjny S60ZA - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.48,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
589	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	16,000	szt.	.....	.....

1.18 18. Kanał grawitacyjny S59ZA - S110
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.186,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=60,9m

1.18.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.18.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

590	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	74,640	m3	.....	.....
591	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	37,320	m3	.....	.....
592	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	303,780	m3	.....	.....
593	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	75,946	m3	.....	.....
594	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	690,420	m2	.....	.....
595	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	10,000	kpl	.....	.....

1.18.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

596	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	186,600	m	.....	.....
597	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	4,000	szt.	.....	.....
598	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	498,000	m-g	.....	.....

1.18.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.18. 18. Kanał grawitacyjny S59ZA - S110
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.186,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
599	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	145,548	m3	.....	.....
600	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	234,183	m3	.....	.....
	1.18.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
601	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	186,600	m	.....	.....
602	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
603	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
	1.18.1.5 Studnie rewizyjne				
604	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
605	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
606	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....
	1.18.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.18.2.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
607	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,360	m3	.....	.....
608	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,180	m3	.....	.....
609	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,620	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.18. 18. Kanał grawitacyjny S59ZA - S110
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.186,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
610	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,620	m3	.....	.....
611	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	216,804	m2	.....	.....
	1.18.2.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
612	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	44,579	m3	.....	.....
613	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	74,663	m3	.....	.....
	1.18.2.3 Roboty montażowe				
614	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	60,900	m	.....	.....
615	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	10,000	szt.	.....	.....
616	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
617	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	10,000	szt.	.....	.....
	1.19 19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 - S118 **- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.153,2m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 14 szt. o długości całkowitej L=79,4m**				
	1.19.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.19.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
618	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	61,280	m3	.....	.....
619	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	30,640	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.19. 19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 - S118
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.153,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
620	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	365,350	m3	.....	.....
621	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	91,338	m3	.....	.....
622	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	830,344	m2	.....	.....
623	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	14,000	kpl	.....	.....
	1.19.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
624	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	153,200	m	.....	.....
625	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
626	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	409,000	m-g	.....	.....
	1.19.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
627	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	119,496	m3	.....	.....
628	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	337,193	m3	.....	.....
	1.19.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
629	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	153,200	m	.....	.....
630	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
631	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	14,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.19. 19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 - S118
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.153,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.19.1.5 Studnie rewizyjne

632 KNNR 4 1430-03 — 1,180 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

633 KNR 9-22 0301-03 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

634 KNR 9-22 0301-04 — 8,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.19.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.19.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

635 KNR 2-31 0804-03 — 306,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

636 KNR 2-31 0802-07 — 306,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

637 KNR 4-04 1103-01 — 61,280 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

638 KNR 2-31 0103-01 — 306,400 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

639 KNR 2-31 0114-07 — 306,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

640 KNR 2-31 0204-05 — 306,400 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.19.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

641 kalk. własna — 536,200 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

642 kalk. własna — 46,484 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.19.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.19.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.19. 19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 - S118
- śr.200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.153,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
643	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,760	m3	.....	.....
644	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,880	m3	.....	.....
645	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,360	m3	.....	.....
646	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,360	m3	.....	.....
647	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	404,940	m2	.....	.....
	1.19.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
648	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	58,121	m3	.....	.....
649	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	164,596	m3	.....	.....
	1.19.3.3 Roboty montażowe				
650	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	79,400	m	.....	.....
651	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	14,000	szt.	.....	.....
652	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	14,000	szt	.....	.....
653	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	14,000	szt.	.....	.....

1.20 20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 11 szt. o długości całkowitej L=81,5m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.20. 20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.20.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.20.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

654 KNNR 1 0210-02 — 49,000 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

655 KNNR 1 0504-01 — 24,500 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

656 KNNR 1 0202-08 — 350,890 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

657 KNNR 1 0301-02 — 87,722 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

658 KNNR 1 0315-04 — 797,475 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

659 KNR 2-19 0218-01 — 11,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.20.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

660 KNR 9-20 0401-05 — 122,500 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

661 KNNR 1 0618-01 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

662 kalk. własna — 327,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.20.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

663 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 95,550 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

664 KNNR 1 0214-04 — 343,061 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.20. 20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.20.1.4 Kanały w wykopie otwartym

665 KNNR 4 1308-03 — 122,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

666 KNNR 4 1610-02 — 3,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

667 KNNR 4 1322-03 — 11,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.20.1.5 Studnie rewizyjne

668 KNNR 4 1430-03 — 0,880 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

669 KNR 9-22 0301-03 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

670 KNR 9-22 0301-04 — 9,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.20.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.20.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

671 KNR 2-31 0804-03 — 245,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

672 KNR 2-31 0802-07 — 245,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

673 KNR 4-04 1103-01 — 49,000 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

674 KNR 2-31 0103-01 — 245,000 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

675 KNR 2-31 0114-07 — 245,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

676 KNR 2-31 0204-05 — 245,000 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.20.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.20. 20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
677	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	428,750	m2	.....	.....
678	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	39,895	m2	.....	.....

1.20.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.20.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

679	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,600	m3	.....	.....
680	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,300	m3	.....	.....
681	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	125,960	m3	.....	.....
682	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	125,960	m3	.....	.....
683	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	458,030	m2	.....	.....

1.20.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

684	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	59,658	m3	.....	.....
685	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	192,259	m3	.....	.....

1.20.3.3 Roboty montażowe

686	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	81,500	m	.....	.....
687	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	11,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.20. 20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 - S121
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.122,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
688	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	11,000	szt	.....	.....
689	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	11,000	szt.	.....	.....

1.21 21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 - S21
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.46,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=15,1m

1.21.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.21.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

690	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,480	m3	.....	.....
691	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,240	m3	.....	.....
692	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	108,140	m3	.....	.....
693	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,036	m3	.....	.....
694	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	245,784	m2	.....	.....
695	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....

1.21.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

696	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	46,200	m	.....	.....
697	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
698	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	123,000	m-g	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.21. 21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 - S21
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.46,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.21.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

699 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 36,036 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

700 KNNR 1 0214-04 — 99,145 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.21.1.4 Kanały w wykopie otwartym

701 KNNR 4 1308-03 — 46,200 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

702 KNNR 4 1610-02 — 2,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

703 KNNR 4 1322-03 — 3,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.21.1.5 Studnie rewizyjne

704 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

705 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

706 KNR 9-22 0301-04 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.21.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.21.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

707 KNR 2-31 0804-03 — 92,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

708 KNR 2-31 0802-07 — 92,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

709 KNR 4-04 1103-01 — 18,480 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.21. 21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 - S21
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.46,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
710	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	92,400	m2	.....	.....
711	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	92,400	m2	.....	.....
712	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	92,400	m2	.....	.....
	1.21.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
713	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	161,700	m2	.....	.....
714	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	13,226	m2	.....	.....
	1.21.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.21.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
715	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,040	m3	.....	.....
716	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,020	m3	.....	.....
717	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,020	m3	.....	.....
718	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,020	m3	.....	.....
719	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	65,534	m2	.....	.....
	1.21.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
720	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	11,053	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.21. 21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 - S21
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.46,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
721	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	24,991	m3	.....	.....

1.21.3.3 Roboty montażowe

722	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	15,100	m	.....	.....
723	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
724	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
725	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

1.22 22. Kanał grawitacyjny S89ZA - S122
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.47,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L= 24,9m

1.22.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.22.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

726	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,000	m3	.....	.....
727	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,500	m3	.....	.....
728	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	119,550	m3	.....	.....
729	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	29,887	m3	.....	.....
730	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	271,700	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.22. 22. Kanał grawitacyjny S89ZA - S122
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.47,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
731	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....

1.22.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

732	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	47,500	m	.....	.....
733	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
734	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	127,000	m-g	.....	.....

1.22.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

735	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	37,050	m3	.....	.....
736	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	112,385	m3	.....	.....

1.22.1.4 Kanały w wykopie otwartym

737	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	47,500	m	.....	.....
738	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
739	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....

1.22.1.5 Studnie rewizyjne

740	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
741	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
742	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

1.22.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.22. 22. Kanał grawitacyjny S89ZA - S122
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.47,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.22.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

743 KNR 2-31 0804-03 — 95,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

744 KNR 2-31 0802-07 — 95,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

745 KNR 4-04 1103-01 — 19,000 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

746 KNR 2-31 0103-01 — 95,000 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

747 KNR 2-31 0114-07 — 95,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

748 KNR 2-31 0204-05 — 95,000 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.22.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

749 kalk. własna — 166,250 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

750 kalk. własna — 14,269 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.22.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.22.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

751 KNNR 1 0210-02 — 9,960 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

752 KNNR 1 0504-01 — 4,980 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

753 KNNR 1 0202-08 — 39,170 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

754 KNNR 1 0301-02 — 39,170 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.22. 22. Kanał grawitacyjny S89ZA - S122
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.47,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
755	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	142,428	m2	.....	.....
	1.22.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
756	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	18,227	m3	.....	.....
757	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	60,108	m3	.....	.....
	1.22.3.3 Roboty montażowe				
758	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	24,900	m	.....	.....
759	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	5,000	szt.	.....	.....
760	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
761	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	5,000	szt.	.....	.....
	1.23 23. Kanał grawitacyjny S70ZA - S190 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.386,7m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 30 szt. o długości całkowitej L= 178,2m**				
	1.23.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.23.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
762	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	154,680	m3	.....	.....
763	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	77,340	m3	.....	.....
764	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	944,320	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.23. 23. Kanał grawitacyjny S70ZA - S190
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.386,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
765	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	236,080	m3	.....	.....
766	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 146,185	m2	.....	.....
767	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	30,000	kpl	.....	.....
	1.23.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
768	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	386,700	m	.....	.....
769	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	8,000	szt.	.....	.....
770	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 031,000	m-g	.....	.....
	1.23.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
771	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	301,626	m3	.....	.....
772	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	878,776	m3	.....	.....
	1.23.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
773	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	386,700	m	.....	.....
774	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	10,000	odc. -1	.....	.....
775	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	30,000	szt	.....	.....
	1.23.1.5 Studnie rewizyjne				
776	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,940	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.23. 23. Kanał grawitacyjny S70ZA - S190
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.386,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
777	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	10,000	szt.	.....	.....
778	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	20,000	szt.	.....	.....

1.23.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.23.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

779	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	773,400	m2	.....	.....
780	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	773,400	m2	.....	.....
781	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	154,680	m3	.....	.....
782	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	773,400	m2	.....	.....
783	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	773,400	m2	.....	.....
784	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	773,400	m2	.....	.....

1.23.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

785	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 353,450	m2	.....	.....
786	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	113,702	m2	.....	.....

1.23.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.23.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

787	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	71,280	m3	.....	.....
788	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,640	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.23. 23. Kanał grawitacyjny S70ZA - S190
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.386,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
789	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	272,470	m3	.....	.....
790	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	272,470	m3	.....	.....
791	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	990,792	m2	.....	.....
	1.23.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
792	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	130,442	m3	.....	.....
793	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	414,494	m3	.....	.....
	1.23.3.3 Roboty montażowe				
794	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	178,200	m	.....	.....
795	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	30,000	szt.	.....	.....
796	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	30,000	szt	.....	.....
797	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	30,000	szt.	.....	.....

1.24 24. Kanał grawitacyjny S181 - S194
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 13 szt. o długości całkowitej L=82,1 m

1.24.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.24.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.24. 24. Kanał grawitacyjny S181 - S194
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
798	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	52,480	m3	.....	.....
799	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,240	m3	.....	.....
800	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	325,010	m3	.....	.....
801	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	81,252	m3	.....	.....
802	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	738,656	m2	.....	.....
803	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	13,000	kpl	.....	.....
	1.24.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
804	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	131,200	m	.....	.....
805	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
806	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	350,000	m-g	.....	.....
	1.24.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
807	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	102,336	m3	.....	.....
808	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	303,925	m3	.....	.....
	1.24.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
809	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	131,200	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.24. 24. Kanał grawitacyjny S181 - S194
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
810	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
811	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....
	1.24.1.5 Studnie rewizyjne				
812	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
813	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
814	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	7,000	szt.	.....	.....
	1.24.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.24.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
815	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	262,400	m2	.....	.....
816	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	262,400	m2	.....	.....
817	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	52,480	m3	.....	.....
818	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	262,400	m2	.....	.....
819	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	262,400	m2	.....	.....
820	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	262,400	m2	.....	.....
	1.24.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
821	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	459,200	m2	.....	.....
822	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	42,516	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.24. 24. Kanał grawitacyjny S181 - S194
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.24.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.24.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

823 KNNR 1 0210-02 — 32,840 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

824 KNNR 1 0504-01 — 16,420 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

825 KNNR 1 0202-08 — 107,920 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

826 KNNR 1 0301-02 — 107,920 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

827 KNNR 1 0315-04 — 392,438 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.24.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

828 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 60,097 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

829 KNNR 1 0214-04 — 155,744 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.24.3.3 Roboty montażowe

830 KNNR 4 1308-02 — 82,100 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

831 KNNR 4 1610-01 — 13,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

832 KNNR 4 1321-02 — 13,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

833 KNR 9-20 0305-02 — 13,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.24. 24. Kanał grawitacyjny S181 - S194
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.131,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.25 25. Kanał grawitacyjny ZŁ2 - Zpk5
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.105,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=14,8 m

1.25.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.25.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

834 KNNR 1 0210-02 — 42,360 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

835 KNNR 1 0504-01 — 21,180 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

836 KNNR 1 0202-08 — 302,870 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

837 KNNR 1 0301-02 — 75,719 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

838 KNNR 1 0315-04 — 688,350 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

839 KNR 2-19 0218-01 — 3,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.25.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

840 KNR 9-20 0401-05 — 105,900 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

841 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

842 kalk. własna — 282,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.25.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

843 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 82,602 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.25. 25. Kanał grawitacyjny ZŁ2 - Zpk5
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.105,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
844	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	295,991	m3	.....	.....

1.25.1.4 Kanały w wykopie otwartym

845	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	105,900	m	.....	.....
846	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
847	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....

1.25.1.5 Studnie rewizyjne

848	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
849	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
850	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	6,000	szt.	.....	.....

1.25.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.25.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

851	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	211,800	m2	.....	.....
852	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	211,800	m2	.....	.....
853	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	42,360	m3	.....	.....
854	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	211,800	m2	.....	.....
855	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	211,800	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.25. 25. Kanał grawitacyjny ZŁ2 - Zpk5
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.105,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
856	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	211,800	m2	.....	.....

1.25.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

857	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	370,650	m2	.....	.....
858	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	25,118	m2	.....	.....

1.25.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.25.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

859	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,920	m3	.....	.....
860	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,960	m3	.....	.....
861	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,690	m3	.....	.....
862	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,690	m3	.....	.....
863	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	86,136	m2	.....	.....

1.25.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

864	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	10,834	m3	.....	.....
865	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	36,541	m3	.....	.....

1.25.3.3 Roboty montażowe

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.25. 25. Kanał grawitacyjny ZŁ2 - Zpk5
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.105,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
866	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	14,800	m	.....	.....
867	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
868	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
869	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

1.26 26. Kanał grawitacyjny ZŁ4 - S365
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L= 65,2m

1.26.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.26.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

870	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,400	m3	.....	.....
871	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,700	m3	.....	.....
872	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	271,420	m3	.....	.....
873	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,855	m3	.....	.....
874	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	339,273	m2	.....	.....
875	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	10,000	kpl	.....	.....

1.26.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.26. 26. Kanał grawitacyjny ZŁ4 - S365
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
876	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	103,500	m	.....	.....
877	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
878	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	276,000	m-g	.....	.....
	1.26.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
879	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	80,730	m3	.....	.....
880	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	258,543	m3	.....	.....
	1.26.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
881	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	103,500	m	.....	.....
882	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
883	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
	1.26.1.5 Studnie rewizyjne				
884	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
885	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
886	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	8,000	szt.	.....	.....
	1.26.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.26.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki				
887	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	207,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.26. 26. Kanał grawitacyjny ZŁ4 - S365
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
888	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	155,250	m2	.....	.....
889	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	155,250	m2	.....	.....
890	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	70,900	m3	.....	.....
891	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	155,250	m2	.....	.....
892	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	155,250	m2	.....	.....
893	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	155,250	m2	.....	.....
894	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	155,250	m2	.....	.....
895	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	207,000	m2	.....	.....
	1.26.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
896	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	362,250	m2	.....	.....
897	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	34,272	m2	.....	.....
	1.26.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.26.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
898	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,080	m3	.....	.....
899	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,040	m3	.....	.....
900	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	85,710	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.26. 26. Kanał grawitacyjny ZŁ4 - S365
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
901	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	85,710	m3	.....	.....
902	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	311,656	m2	.....	.....

1.26.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

903	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	47,726	m3	.....	.....
904	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	123,685	m3	.....	.....

1.26.3.3 Roboty montażowe

905	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	65,200	m	.....	.....
906	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	10,000	szt.	.....	.....
907	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
908	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	10,000	szt.	.....	.....

1.27 27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L= 11,3 m i 10,3m oraz
- przyłącze kanalizacyjne śr. 200 mm o długości L=20,1 m

1.27.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.27.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

909	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,240	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.27. 27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
910	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,120	m3	.....	.....
911	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	168,100	m3	.....	.....
912	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	42,025	m3	.....	.....
913	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	382,044	m2	.....	.....
914	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....
	1.27.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
915	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	80,600	m	.....	.....
916	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
917	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	215,000	m-g	.....	.....
	1.27.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
918	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	62,868	m3	.....	.....
919	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	147,256	m3	.....	.....
	1.27.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
920	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	80,600	m	.....	.....
921	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	3,000	odc. -1	.....	.....
922	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	2,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.27. 27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				

1.27.1.5 Studnie rewizyjne

923	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,880	m3	.....	.....
924	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	3,000	szt.	.....	.....
925	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....

1.27.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.27.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

926	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	161,200	m2	.....	.....
927	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	161,200	m2	.....	.....
928	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	32,240	m3	.....	.....
929	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	161,200	m2	.....	.....
930	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	161,200	m2	.....	.....
931	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	161,200	m2	.....	.....

1.27.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

932	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	282,100	m2	.....	.....
933	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	25,951	m2	.....	.....

1.27.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.27.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.27. 27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
934	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,680	m3	.....	.....
935	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,340	m3	.....	.....
936	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	45,870	m3	.....	.....
937	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	45,870	m3	.....	.....
938	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	166,800	m2	.....	.....
	1.27.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
939	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	30,524	m3	.....	.....
940	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	61,216	m3	.....	.....
	1.27.3.3 Roboty montażowe				
941	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	21,600	m	.....	.....
942	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	20,100	m	.....	.....
943	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
944	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
945	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
946	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.27. 27. Kanał grawitacyjny S75ZA - S96
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.80,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.28 28. Kanał grawitacyjny S95 - Zpk3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.79,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 8 szt. o długości całkowitej L=58,7 m

1.28.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.28.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

947 KNNR 1 0210-02 — 31,960 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

948 KNNR 1 0504-01 — 15,980 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

949 KNNR 1 0202-08 — 139,220 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

950 KNNR 1 0301-02 — 34,804 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

951 KNNR 1 0315-04 — 316,404 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

952 KNR 2-19 0218-01 — 8,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.28.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

953 KNR 9-20 0401-05 — 79,900 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

954 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

955 kalk. własna — 213,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.28.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

956 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 62,322 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.28. 28. Kanał grawitacyjny S95 - Zpk3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.79,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
957	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	111,700	m3	.....	.....

1.28.1.4 Kanały w wykopie otwartym

958	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	79,900	m	.....	.....
959	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
960	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	8,000	szt	.....	.....

1.28.1.5 Studnie rewizyjne

961	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
962	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....

1.28.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.28.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

963	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	159,800	m2	.....	.....
964	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	159,800	m2	.....	.....
965	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	31,960	m3	.....	.....
966	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	159,800	m2	.....	.....
967	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	159,800	m2	.....	.....
968	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	159,800	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.28. 28. Kanał grawitacyjny S95 - Zpk3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.79,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.28.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

969 kalk. własna 279,650 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

970 kalk. własna 26,942 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.28.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.28.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

971 KNNR 1 0210-02 23,480 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

972 KNNR 1 0504-01 11,740 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

973 KNNR 1 0202-08 64,570 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

974 KNNR 1 0301-02 64,570 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

975 KNNR 1 0315-04 234,800 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.28.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

976 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 42,968 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

977 KNNR 1 0214-04 86,172 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.28.3.3 Roboty montażowe

978 KNNR 4 1308-02 58,700 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.28. 28. Kanał grawitacyjny S95 - Zpk3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.79,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
979	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	8,000	szt.	.....	.....
980	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	8,000	szt	.....	.....
981	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	8,000	szt.	.....	.....

1.29 29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 - S83
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.335,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 18 szt. o długości całkowitej L=98,8m

1.29.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.29.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

982	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	134,360	m3	.....	.....
983	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,180	m3	.....	.....
984	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	789,230	m3	.....	.....
985	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	197,308	m3	.....	.....
986	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 793,706	m2	.....	.....
987	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	18,000	kpl	.....	.....

1.29.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

988	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	335,900	m	.....	.....
989	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	7,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.29. 29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 - S83
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.335,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
990	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	896,000	m-g	.....	.....

1.29.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

991	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	262,002	m3	.....	.....
992	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	724,536	m3	.....	.....

1.29.1.4 Kanały w wykopie otwartym

993	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	335,900	m	.....	.....
994	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	9,000	odc. -1	.....	.....
995	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	18,000	szt	.....	.....

1.29.1.5 Studnie rewizyjne

996	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,650	m3	.....	.....
997	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	9,000	szt.	.....	.....
998	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	14,000	szt.	.....	.....

1.29.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.29.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

999	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	671,800	m2	.....	.....
1000	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	671,800	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.29. 29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 - S83
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.335,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1001	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	134,360	m3	.....	.....
1002	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	671,800	m2	.....	.....
1003	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	671,800	m2	.....	.....
1004	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	671,800	m2	.....	.....
	1.29.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1005	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 175,650	m2	.....	.....
1006	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	90,053	m2	.....	.....
	1.29.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.29.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1007	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	39,520	m3	.....	.....
1008	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,760	m3	.....	.....
1009	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	120,090	m3	.....	.....
1010	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	120,090	m3	.....	.....
1011	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	436,696	m2	.....	.....
	1.29.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1012	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	72,322	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.29. 29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 - S83
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.335,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1013	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	167,861	m3	.....	.....

1.29.3.3 Roboty montażowe

1014	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	98,800	m	.....	.....
1015	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	18,000	szt.	.....	.....
1016	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	18,000	szt	.....	.....
1017	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	18,000	szt.	.....	.....

1.30 30. Kanał grawitacyjny S76 - S85
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.44,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 6 szt. o długości całkowitej L=28,3m

1.30.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.30.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1018	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,960	m3	.....	.....
1019	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,980	m3	.....	.....
1020	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	107,280	m3	.....	.....
1021	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,819	m3	.....	.....
1022	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	243,807	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.30. 30. Kanał grawitacyjny S76 - S85
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.44,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1023	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....

1.30.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1024	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	44,900	m	.....	.....
1025	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1026	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	120,000	m-g	.....	.....

1.30.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1027	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	35,022	m3	.....	.....
1028	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	99,072	m3	.....	.....

1.30.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1029	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	44,900	m	.....	.....
1030	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1031	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....

1.30.1.5 Studnie rewizyjne

1032	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
1033	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1034	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....

1.30.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.30. 30. Kanał grawitacyjny S76 - S85
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.44,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.30.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1035 KNR 2-31 0804-03 — 89,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1036 KNR 2-31 0802-07 — 89,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1037 KNR 4-04 1103-01 — 17,960 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1038 KNR 2-31 0103-01 — 89,800 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

1039 KNR 2-31 0114-07 — 89,800 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1040 KNR 2-31 0204-05 — 89,800 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.30.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1041 kalk. własna — 157,150 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

1042 kalk. własna — 15,078 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.30.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.30.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1043 KNNR 1 0210-02 — 11,320 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1044 KNNR 1 0504-01 — 5,660 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1045 KNNR 1 0202-08 — 39,850 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1046 KNNR 1 0301-02 — 39,850 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.30. 30. Kanał grawitacyjny S76 - S85
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.44,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1047	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	144,896	m2	.....	.....
	1.30.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1048	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	20,716	m3	.....	.....
1049	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	58,977	m3	.....	.....
	1.30.3.3 Roboty montażowe				
1050	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	28,300	m	.....	.....
1051	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	6,000	szt.	.....	.....
1052	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
1053	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	6,000	szt.	.....	.....
	1.31 31. Kanał grawitacyjny S85 - Zpk1 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.36,4m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=4,0m**				
	1.31.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.31.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1054	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,560	m3	.....	.....
1055	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,280	m3	.....	.....
1056	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	82,000	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.31. 31. Kanał grawitacyjny S85 - Zpk1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.36,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1057	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,500	m3	.....	.....
1058	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	186,368	m2	.....	.....
1059	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	1.31.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1060	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	36,400	m	.....	.....
1061	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1062	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	97,000	m-g	.....	.....
	1.31.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1063	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	28,392	m3	.....	.....
1064	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	74,110	m3	.....	.....
	1.31.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1065	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	36,400	m	.....	.....
1066	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1067	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	1.31.1.5 Studnie rewizyjne				
1068	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.31. 31. Kanał grawitacyjny S85 - Zpk1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.36,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1069	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1070	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.31.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.31.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
1071	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	72,800	m2	.....	.....
1072	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	72,800	m2	.....	.....
1073	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	14,560	m3	.....	.....
1074	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	72,800	m2	.....	.....
1075	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	72,800	m2	.....	.....
1076	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	72,800	m2	.....	.....
	1.31.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1077	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	127,400	m2	.....	.....
1078	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	9,490	m2	.....	.....
	1.31.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.31.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1079	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,600	m3	.....	.....
1080	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	0,800	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.31. 31. Kanał grawitacyjny S85 - Zpk1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.36,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1081	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,630	m3	.....	.....
1082	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,630	m3	.....	.....
1083	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,480	m2	.....	.....

1.31.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1084	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,928	m3	.....	.....
1085	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	8,336	m3	.....	.....

1.31.3.3 Roboty montażowe

1086	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	4,000	m	.....	.....
1087	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
1088	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
1089	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

1.32 32. Kanał grawitacyjny S78 - S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=55,8m

1.32.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.32.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.32. 32. Kanał grawitacyjny S78 - S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1090	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,760	m3	.....	.....
1091	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,380	m3	.....	.....
1092	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	178,180	m3	.....	.....
1093	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	44,545	m3	.....	.....
1094	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	404,954	m2	.....	.....
1095	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	10,000	kpl	.....	.....
	1.32.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1096	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	86,900	m	.....	.....
1097	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
1098	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	232,000	m-g	.....	.....
	1.32.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1099	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	67,782	m3	.....	.....
1100	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	154,943	m3	.....	.....
	1.32.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1101	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	86,900	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.32. 32. Kanał grawitacyjny S78 - S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1102	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1103	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
	1.32.1.5 Studnie rewizyjne				
1104	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
1105	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1106	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.32.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.32.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
1107	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	173,800	m2	.....	.....
1108	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	173,800	m2	.....	.....
1109	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	34,760	m3	.....	.....
1110	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	173,800	m2	.....	.....
1111	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	173,800	m2	.....	.....
1112	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	173,800	m2	.....	.....
	1.32.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1113	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	304,150	m2	.....	.....
1114	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	27,878	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.32. 32. Kanał grawitacyjny S78 - S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.32.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.32.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1115 KNNR 1 0210-02 — 22,320 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1116 KNNR 1 0504-01 — 11,160 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1117 KNNR 1 0202-08 — 67,520 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1118 KNNR 1 0301-02 — 67,520 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1119 KNNR 1 0315-04 — 223,200 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.32.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1120 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 40,846 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

1121 KNNR 1 0214-04 — 94,190 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.32.3.3 Roboty montażowe

1122 KNNR 4 1308-02 — 55,800 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

1123 KNNR 4 1610-01 — 10,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

1124 KNNR 4 1321-02 — 10,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

1125 KNR 9-20 0305-02 — 10,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.32. 32. Kanał grawitacyjny S78 - S89
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.86,9m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.33 33. Kanał grawitacyjny S80 - S90
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.60,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 10 szt. o długości całkowitej L=39,3m

1.33.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.33.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1126 KNNR 1 0210-02 — 24,280 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1127 KNNR 1 0504-01 — 12,140 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1128 KNNR 1 0202-08 — 121,790 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1129 KNNR 1 0301-02 — 30,447 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1130 KNNR 1 0315-04 — 276,792 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1131 KNR 2-19 0218-01 — 10,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.33.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1132 KNR 9-20 0401-05 — 60,700 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

1133 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

1134 kalk. własna — 162,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

1.33.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1135 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 47,346 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.33. 33. Kanał grawitacyjny S80 - S90
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.60,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1136	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	104,890	m3	.....	.....
	1.33.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1137	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	60,700	m	.....	.....
1138	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
1139	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
	1.33.1.5 Studnie rewizyjne				
1140	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
1141	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
1142	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	1.33.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.33.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
1143	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	121,400	m2	.....	.....
1144	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	121,400	m2	.....	.....
1145	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	24,280	m3	.....	.....
1146	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	121,400	m2	.....	.....
1147	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	121,400	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.33. 33. Kanał grawitacyjny S80 - S90
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.60,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1148	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	121,400	m2	.....	.....

1.33.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1149	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	212,450	m2	.....	.....
1150	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	19,213	m2	.....	.....

1.33.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.33.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1151	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,720	m3	.....	.....
1152	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,860	m3	.....	.....
1153	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	49,280	m3	.....	.....
1154	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	49,280	m3	.....	.....
1155	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	179,208	m2	.....	.....

1.33.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1156	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	28,768	m3	.....	.....
1157	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	69,796	m3	.....	.....

1.33.3.3 Roboty montażowe

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.33. 33. Kanał grawitacyjny S80 - S90
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.60,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1158	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	39,300	m	.....	.....
1159	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	10,000	szt.	.....	.....
1160	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
1161	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	10,000	szt.	.....	.....

1.34 34. Kanał grawitacyjny S81 - (w kierunku S91) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 8,0 m

1.34.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.34.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1162	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,200	m3	.....	.....
1163	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,600	m3	.....	.....
1164	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,660	m3	.....	.....
1165	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,664	m3	.....	.....
1166	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	42,400	m2	.....	.....

1.34.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1167	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	8,000	m	.....	.....
1168	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.34. 34. Kanał grawitacyjny S81 - (w kierunku S91)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 8,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1169	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....

1.34.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1170	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,240	m3	.....	.....
1171	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	17,080	m3	.....	.....

1.34.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1172	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	8,000	m	.....	.....
1173	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....

1.34.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.34.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1174	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	16,000	m2	.....	.....
1175	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	16,000	m2	.....	.....
1176	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	3,200	m3	.....	.....
1177	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	16,000	m2	.....	.....
1178	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	16,000	m2	.....	.....
1179	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	16,000	m2	.....	.....

1.34.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1180	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	28,000	m2	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1181	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	1,600	m2	.....	.....

1.35 35. Kanał grawitacyjny S35b - S37b (+ 33,1m w kierunku S34)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.132,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5 szt. o długości całkowitej L=32,6m

1.35.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.35.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1182	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	53,000	m3	.....	.....
1183	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,500	m3	.....	.....
1184	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	342,800	m3	.....	.....
1185	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	85,701	m3	.....	.....
1186	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	779,100	m2	.....	.....
1187	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....

1.35.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1188	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	132,500	m	.....	.....
1189	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
1190	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	353,000	m-g	.....	.....

1.35.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.35. 35. Kanał grawitacyjny S35b - S37b (+ 33,1m w kierunku S34)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.132,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1191	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	103,350	m3	.....	.....
1192	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	325,155	m3	.....	.....
	1.35.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1193	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	132,500	m	.....	.....
1194	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
1195	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
	1.35.1.5 Studnie rewizyjne				
1196	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
1197	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
1198	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	10,000	szt.	.....	.....
	1.35.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.35.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
1199	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	265,000	m2	.....	.....
1200	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	265,000	m2	.....	.....
1201	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	53,000	m3	.....	.....
1202	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	265,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.35. 35. Kanał grawitacyjny S35b - S37b (+ 33,1m w kierunku S34)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.132,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1203	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	265,000	m2	.....	.....
1204	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	265,000	m2	.....	.....

1.35.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1205	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	463,750	m2	.....	.....
1206	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	34,856	m2	.....	.....

1.35.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.35.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1207	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,040	m3	.....	.....
1208	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,520	m3	.....	.....
1209	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,860	m3	.....	.....
1210	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,860	m3	.....	.....
1211	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	130,400	m2	.....	.....

1.35.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1212	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	23,863	m3	.....	.....
1213	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	47,857	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.35. 35. Kanał grawitacyjny S35b - S37b (+ 33,1m w kierunku S34)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.132,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.35.3.3 Roboty montażowe

1214 KNNR 4 1308-02 — 32,600 m
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

1215 KNNR 4 1610-01 — 5,000 szt.
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

1216 KNNR 4 1321-02 — 5,000 szt
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

1217 KNR 9-20 0305-02 — 5,000 szt.
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.36 36. Kanał grawitacyjny S37b - P139ab - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 11,9 m

1.36.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.36.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1218 KNNR 1 0210-02 — 4,760 m3
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1219 KNNR 1 0504-01 — 2,380 m3
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1220 KNNR 1 0202-08 — 20,520 m3
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1221 KNNR 1 0301-02 — 5,131 m3
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1222 KNNR 1 0315-04 — 46,648 m2
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1.36.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1223 KNR 9-20 0401-05 — 11,900 m
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.36. 36. Kanał grawitacyjny S37b - P139ab
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 11,9 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1224	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1225	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	32,000	m-g	.....	.....

1.36.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1226	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,282	m3	.....	.....
1227	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	16,374	m3	.....	.....

1.36.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1228	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	11,900	m	.....	.....
1229	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....

1.36.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.36.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1230	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	23,800	m2	.....	.....
1231	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	23,800	m2	.....	.....
1232	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	4,760	m3	.....	.....
1233	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	23,800	m2	.....	.....
1234	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	23,800	m2	.....	.....
1235	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	23,800	m2	.....	.....

1.36.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1236	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	41,650	m2	.....	.....
1237	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,360	m2	.....	.....

1.37 37. Kanał grawitacyjny S35b - S53b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.260,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 19 szt. o długości całkowitej L=103,2 m

1.37.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.37.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1238	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	104,040	m3	.....	.....
1239	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	52,020	m3	.....	.....
1240	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	668,350	m3	.....	.....
1241	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	167,088	m3	.....	.....
1242	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 518,984	m2	.....	.....
1243	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	19,000	kpl	.....	.....

1.37.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1244	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	260,100	m	.....	.....
1245	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	5,000	szt.	.....	.....
1246	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	694,000	m-g	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.37. 37. Kanał grawitacyjny S35b - S53b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.260,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.37.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1247 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 202,878 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

1248 KNNR 1 0214-04 — 632,563 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.37.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1249 KNNR 4 1308-03 — 260,100 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

1250 KNNR 4 1610-02 — 8,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

1251 KNNR 4 1322-03 — 19,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.37.1.5 Studnie rewizyjne

1252 KNNR 4 1430-03 — 2,350 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1253 KNR 9-22 0301-03 — 8,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

1254 KNR 9-22 0301-04 — 20,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.37.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.37.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1255 KNR 2-31 0804-03 — 520,200 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1256 KNR 2-31 0802-07 — 520,200 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1257 KNR 4-04 1103-01 — 104,040 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.37. 37. Kanał grawitacyjny S35b - S53b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dl.260,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1258	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	520,200	m2	.....	.....
1259	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	520,200	m2	.....	.....
1260	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	520,200	m2	.....	.....
	1.37.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1261	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	910,350	m2	.....	.....
1262	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	74,812	m2	.....	.....
	1.37.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.37.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1263	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,280	m3	.....	.....
1264	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,640	m3	.....	.....
1265	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	113,520	m3	.....	.....
1266	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	113,520	m3	.....	.....
1267	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	412,800	m2	.....	.....
	1.37.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1268	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	75,542	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.37. 37. Kanał grawitacyjny S35b - S53b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.260,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1269	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	151,498	m3	.....	.....

1.37.3.3 Roboty montażowe

1270	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	103,200	m	.....	.....
1271	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	19,000	szt.	.....	.....
1272	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	19,000	szt	.....	.....
1273	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	19,000	szt.	.....	.....

1.38 38. Kanał grawitacyjny S49b - S55b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

1.38.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.38.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1274	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,400	m3	.....	.....
1275	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,200	m3	.....	.....
1276	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	86,050	m3	.....	.....
1277	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,513	m3	.....	.....
1278	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	195,570	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.38. 38. Kanał grawitacyjny S49b - S55b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1279	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

1.38.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1280	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	41,000	m	.....	.....
1281	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1282	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	109,000	m-g	.....	.....

1.38.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1283	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	31,980	m3	.....	.....
1284	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	75,584	m3	.....	.....

1.38.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1285	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	41,000	m	.....	.....
1286	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1287	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

1.38.1.5 Studnie rewizyjne

1288	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
1289	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1290	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

1.38.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.38. 38. Kanał grawitacyjny S49b - S55b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.38.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1291 KNR 2-31 0804-03 — 82,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1292 KNR 2-31 0802-07 — 82,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1293 KNR 4-04 1103-01 — 16,400 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1294 KNR 2-31 0103-01 — 82,000 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

1295 KNR 2-31 0114-07 — 82,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1296 KNR 2-31 0204-05 — 82,000 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.38.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1297 kalk. własna — 143,500 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

1298 kalk. własna — 9,770 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

1.39 39. Kanał grawitacyjny S52b - S56b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.49,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=19,3 m

1.39.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.39.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1299 KNNR 1 0210-02 — 19,920 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1300 KNNR 1 0504-01 — 9,960 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1301 KNNR 1 0202-08 — 71,000 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.39. 39. Kanał grawitacyjny S52b - S56b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.49,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1302	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,749	m3	.....	.....
1303	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	161,352	m2	.....	.....
1304	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	1.39.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1305	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	49,800	m	.....	.....
1306	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1307	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	133,000	m-g	.....	.....
	1.39.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1308	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	38,844	m3	.....	.....
1309	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	49,900	m3	.....	.....
	1.39.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1310	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	49,800	m	.....	.....
1311	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
1312	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
	1.39.1.5 Studnie rewizyjne				
1313	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.39. 39. Kanał grawitacyjny S52b - S56b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.49,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1314	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....

1.39.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.39.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1315	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	99,600	m2	.....	.....
1316	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	99,600	m2	.....	.....
1317	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	19,920	m3	.....	.....
1318	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	99,600	m2	.....	.....
1319	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	99,600	m2	.....	.....
1320	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	99,600	m2	.....	.....

1.39.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1321	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	174,300	m2	.....	.....
1322	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	13,833	m2	.....	.....

1.39.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.39.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1323	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,720	m3	.....	.....
1324	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,860	m3	.....	.....
1325	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	18,680	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.39. 39. Kanał grawitacyjny S52b - S56b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.49,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1326	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,680	m3	.....	.....
1327	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,936	m2	.....	.....
	1.39.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1328	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	14,128	m3	.....	.....
1329	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	23,237	m3	.....	.....
	1.39.3.3 Roboty montażowe				
1330	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	19,300	m	.....	.....
1331	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
1332	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
1333	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....
	1.40 40. Kanał grawitacyjny S38b - S44b (+39,4m w kierunku S27b) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.341,8 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 21 szt. o długości całkowitej L=109,0m				
	1.40.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.40.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1334	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	136,720	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.40. 40. Kanał grawitacyjny S38b - S44b (+39,4m w kierunku S27b)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.341,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1335	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	68,360	m3	.....	.....
1336	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	604,580	m3	.....	.....
1337	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	151,144	m3	.....	.....
1338	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 374,036	m2	.....	.....
1339	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	21,000	kpl	.....	.....
	1.40.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1340	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	341,800	m	.....	.....
1341	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	7,000	szt.	.....	.....
1342	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	911,000	m-g	.....	.....
	1.40.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1343	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	266,604	m3	.....	.....
1344	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	489,116	m3	.....	.....
	1.40.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1345	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	341,800	m	.....	.....
1346	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	7,000	odc. -1	.....	.....
1347	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	21,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.40. 40. Kanał grawitacyjny S38b - S44b (+39,4m w kierunku S27b)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.341,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				
	1.40.1.5 Studnie rewizyjne				
1348	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,060	m3	.....	.....
1349	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	7,000	szt.	.....	.....
1350	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....
	1.40.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.40.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
1351	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	683,600	m2	.....	.....
1352	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	683,600	m2	.....	.....
1353	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	136,720	m3	.....	.....
1354	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	683,600	m2	.....	.....
1355	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	683,600	m2	.....	.....
1356	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	683,600	m2	.....	.....
	1.40.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1357	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 196,300	m2	.....	.....
1358	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	91,295	m2	.....	.....
	1.40.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.40.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.40. 40. Kanał grawitacyjny S38b - S44b (+39,4m w kierunku S27b)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.341,8 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1359	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	43,600	m3	.....	.....
1360	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,800	m3	.....	.....
1361	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	119,900	m3	.....	.....
1362	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	119,900	m3	.....	.....
1363	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	436,000	m2	.....	.....
	1.40.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1364	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	79,788	m3	.....	.....
1365	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	160,012	m3	.....	.....
	1.40.3.3 Roboty montażowe				
1366	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	109,000	m	.....	.....
1367	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	21,000	szt.	.....	.....
1368	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	21,000	szt	.....	.....
1369	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	21,000	szt.	.....	.....

1.41 41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2 szt. o długości całkowitej L=10,0m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.41. 41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.41.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.41.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1370 KNNR 1 0210-02 — 13,080 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1371 KNNR 1 0504-01 — 6,540 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1372 KNNR 1 0202-08 — 66,760 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1373 KNNR 1 0301-02 — 16,690 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1374 KNNR 1 0315-04 — 151,728 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1375 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.41.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1376 KNR 9-20 0401-05 — 32,700 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

1377 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

1378 kalk. własna — 87,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

1.41.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1379 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 25,506 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

1380 KNNR 1 0214-04 — 57,944 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.41. 41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.41.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1381 KNNR 4 1308-03 — 32,700 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

1382 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

1383 KNNR 4 1322-03 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

1.41.1.5 Studnie rewizyjne

1384 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1385 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

1386 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.41.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.41.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1387 KNR 2-31 0804-03 — 65,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1388 KNR 2-31 0802-07 — 65,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1389 KNR 4-04 1103-01 — 13,080 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1390 KNR 2-31 0103-01 — 65,400 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

1391 KNR 2-31 0114-07 — 65,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1392 KNR 2-31 0204-05 — 65,400 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1.41.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.41. 41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1393	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	114,450	m2	.....	.....
1394	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	8,925	m2	.....	.....
	1.41.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.41.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1395	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,000	m3	.....	.....
1396	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,000	m3	.....	.....
1397	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,500	m3	.....	.....
1398	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,490	m3	.....	.....
1399	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,800	m2	.....	.....
	1.41.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1400	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	7,320	m3	.....	.....
1401	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	15,670	m3	.....	.....
	1.41.3.3 Roboty montażowe				
1402	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	10,000	m	.....	.....
1403	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.41. 41. Kanał grawitacyjny S39b - S45b
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1404	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
1405	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

1.42 42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową

1.42.1 Przepompownia PG9

1.42.1.1 Przepompownie ścieków, studnie rewizyjne i rozprężne

1406	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków PG9 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,50 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.5. opisu technicznego oraz wg rys. nr 16 Uwaga : wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)	1,000	kpl	.....	.....

1.42.1.2 Pompownia PG9 - roboty elektryczne

1407	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
1408	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
1409	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
1410	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
1411	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
1412	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
1413	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	5,500	m3	.....	.....
1414	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	17,000	m	.....	.....
1415	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	4,200	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.42. 42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1416	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	14,000	m	.....	.....
1417	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	6,000	m	.....	.....
1418	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	16,000	m	.....	.....
1419	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
1420	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
1421	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
1422	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	32,000	m	.....	.....
1423	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
1424	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
1425	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
1426	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
1427	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

1.42.1.3 Rejony przepompowni ścieków PG9

1.42.1.3.1 Przepusty pod zjazdami

1428	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	61,450	m3	.....	.....
1429	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,648	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.42. 42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1430	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,350	m2	.....	.....
1431	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	50,230	m2	.....	.....
1432	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	2,934	m3	.....	.....
1433	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,536	m3	.....	.....
1434	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1435	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1436	KNNR 4 1306-06 Przepusty z rur GRP średn. 500 mm SN 10000 - wykopy umocnione	16,300	m	.....	.....
1437	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	53,900	m3	.....	.....

1.42.1.3.2 Nawierzchnie i ogrodzenia

1438	KNNR 1 0202-03 Mechaniczne usunięcie warstwy gruntu grub. 33 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	132,860	m3	.....	.....
1439	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	205,800	m2	.....	.....
1440	KNR 2-31 0401-08 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	125,460	m	.....	.....
1441	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	72,120	m	.....	.....
1442	KNR 2-31 0403-07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	33,340	m	.....	.....
1443	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	20,000	m	.....	.....
1444	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	20,070	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.42. 42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1445	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o przekruszeniu C90/3- warstwa grubości 20 cm	172,130	m2	.....	.....
1446	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	172,130	m2	.....	.....
1447	KNR 9-11 0101-02 Ułożenie geowłókniny	17,000	m2	.....	.....
1448	KNNR 6 0202-01 Narzut kamienny (żwir płukany) na geowłókninie (pomiędzy powierzchnią utwardzoną placu a ogrodzeniem)	25,000	m2	.....	.....
1449	KNR 2-02 1803-02 Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ogniowo wysokości 1,83 m, oczka 50x200 mm, grubość drutu 5 mm na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40x2mm z kapturkiem, obejmami i akcesoriami ocynkowanymi ogniowo, podmurówka betonowa systemowa	49,200	m	.....	.....
1450	KNR 2-02 1808-08 Brama wjazdowa 2- skrzydłowa szerokości 4,00m i wysokości 1,50m (ocynkowanie ogniowe, wypełnienie panelem, słupki 60x60mm)	1,000	kpl.	.....	.....

1.42.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG9

1.42.2.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

1451	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,430	m3	.....	.....
1452	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,510	m3	.....	.....
1453	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	56,230	m2	.....	.....

1.42.2.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1454	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	2,880	m3	.....	.....
1455	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	22,260	m3	.....	.....

1.42.2.3 Włączenie projektowanych przyłączy do istniejącej sieci wodociągowej przez istn. węzeł hydrantowy

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.42. 42. Przepompownia PG9 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1456	KNNR 4 1702-02 Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC 110 mm z odejściem kołnierzowym DN80	1,000	szt.	.....	.....
1457	KNNR 4 1012-01 Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 90/80 mm - wykopy umocnione	2,000	szt.	.....	.....
1458	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm	1,000	kpl.	.....	.....
1459	KNR-W 2-19 0134-02 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	2,000	kpl.	.....	.....

1.43 43. Przepompownia PS1 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową

1.43.1 Przepompownia PS1

1.43.1.1 Przepompownie ścieków, studnie rewizyjne i rozprężne

1460	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków PS1 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,50 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.4. opisu technicznego oraz wg rys. nr 15 Uwaga : wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)	1,000	kpl	.....	.....

1.43.1.2 Pompownia PS1 - roboty elektryczne

1461	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
1462	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
1463	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
1464	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
1465	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
1466	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
1467	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	15,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.43. 43. Przepompownia PS1 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1468	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	5,000	m3	.....	.....
1469	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	15,000	m	.....	.....
1470	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	4,000	m3	.....	.....
1471	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	12,000	m	.....	.....
1472	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	6,000	m	.....	.....
1473	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	15,000	m	.....	.....
1474	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
1475	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
1476	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
1477	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	30,000	m	.....	.....
1478	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
1479	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
1480	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
1481	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
1482	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

1.43.1.3 Rejony przepompowni ścieków PS1

1.43.1.3.1 Przepusty pod zjazdami

1483	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	25,720	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.43. 43. Przepompownia PS1 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1484	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,310	m3	.....	.....
1485	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	40,040	m2	.....	.....
1486	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	1,815	m3	.....	.....
1487	KNNR 4 1306-06 Przepusty z rur GRP średn. 500 mm SN 10000 - wykopy umocnione	11,000	m	.....	.....
1488	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	23,560	m3	.....	.....
	1.43.1.3.2 Nawierzchnie i ogrodzenia				
1489	KNNR 1 0202-03 Mechaniczne usunięcie warstwy gruntu grub. 33 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	132,860	m3	.....	.....
1490	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	196,800	m2	.....	.....
1491	KNR 2-31 0401-08 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	122,690	m	.....	.....
1492	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	70,530	m	.....	.....
1493	KNR 2-31 0403-07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	33,660	m	.....	.....
1494	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	18,500	m	.....	.....
1495	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	19,630	m3	.....	.....
1496	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o przekruszeniu C90/3- warstwa grubości 20 cm	166,230	m2	.....	.....
1497	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	166,230	m2	.....	.....
1498	KNR 9-11 0101-02 Ułożenie geowłókniny	18,000	m2	.....	.....
1499	KNNR 6 0202-01 Narzut kamienny (żwir płukany) na geowłókninie (pomiędzy powierzchnią utwardzoną placu a	20,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.43. 43. Przepompownia PS1 - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	ogrodzeniem)				
1500	KNR 2-02 1803-02 Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ogniowo wysokości 1,83 m, oczka 50x200 mm, grubość drutu 5 mm na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40x2mm z kapturkiem, obejmami i akcesoriami ocynkowanymi ogniowo, podmurówka betonowa systemowa	40,000	m	.....	.....
1501	KNR 2-02 1808-08 Brama wjazdowa 2- skrzydłowa szerokości 4,00m i wysokości 1,50m (ocynkowanie ogniowe, wypełnienie panelem, słupki 60x60mm)	1,000	kpl.	.....	.....
	1.43.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PS1				
	1.43.2.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu				
1502	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,600	m3	.....	.....
1503	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	0,630	m3	.....	.....
1504	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,410	m2	.....	.....
	1.43.2.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1505	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	0,630	m3	.....	.....
1506	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	3,430	m3	.....	.....
	1.43.2.3 Włączenie projektowanych przyłączy do istniejącej sieci wodociągowej przez istn. węzeł hydrantowy				
1507	KNNR 4 1702-02 Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC 110 mm z odejściem kołnierzowym DN80	1,000	szt.	.....	.....
1508	KNNR 4 1012-01 Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 90/80 mm - wykopy umocnione	2,000	szt.	.....	.....
1509	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm	1,000	kpl.	.....	.....
1510	KNR-W 2-19 0134-02 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	2,000	kpl.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.44. 44. Kanał grawitacyjny S11 - S8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.44 44. Kanał grawitacyjny S11 - S8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 1 szt. o długości całkowitej L=8,9m

1.44.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.44.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1511 KNNR 1 0210-02 — 39,240 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1512 KNNR 1 0504-01 — 19,620 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1513 KNNR 1 0202-08 — 290,930 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1514 KNNR 1 0301-02 — 72,731 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1515 KNNR 1 0315-04 — 661,194 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1516 KNR 2-19 0218-01 — 1,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

1.44.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1517 KNR 9-20 0401-05 — 98,100 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

1518 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

1519 kalk. własna — 262,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

1.44.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1520 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 76,518 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.44. 44. Kanał grawitacyjny S11 - S8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1521	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	287,139	m3	.....	.....

1.44.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1522	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	98,100	m	.....	.....
1523	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	3,000	odc. -1	.....	.....
1524	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....

1.44.1.5 Studnie rewizyjne

1525	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,880	m3	.....	.....
1526	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	3,000	szt.	.....	.....
1527	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	7,000	szt.	.....	.....

1.44.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.44.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

1528	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	294,300	m2	.....	.....
1529	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	225,630	m2	.....	.....
1530	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	186,390	m2	.....	.....
1531	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	147,150	m2	.....	.....
1532	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	70,730	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.44. 44. Kanał grawitacyjny S11 - S8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1533	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	147,150	m2	.....	.....
1534	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	147,150	m2	.....	.....
1535	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	147,150	m2	.....	.....
1536	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	147,150	m2	.....	.....
1537	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	186,390	m2	.....	.....
1538	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	225,630	m2	.....	.....
1539	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	294,300	m2	.....	.....
1540	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	294,300	m2	.....	.....
1541	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	294,300	m2	.....	.....
	1.44.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1542	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	343,350	m2	.....	.....
1543	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	23,399	m2	.....	.....
	1.44.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.44.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1544	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,560	m3	.....	.....
1545	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,780	m3	.....	.....
1546	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,220	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.44. 44. Kanał grawitacyjny S11 - S8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1547	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,220	m3	.....	.....
1548	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	55,358	m2	.....	.....

1.44.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1549	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,515	m3	.....	.....
1550	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	23,932	m3	.....	.....

1.44.3.3 Roboty montażowe

1551	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	8,900	m	.....	.....
1552	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	1,000	szt.	.....	.....
1553	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
1554	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	1,000	szt.	.....	.....

1.45 45. Kanał grawitacyjny S11 - S38
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 4 szt. o długości całkowitej L=21,6m

1.45.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.45.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1555	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,160	m3	.....	.....
1556	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	13,580	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.45. 45. Kanał grawitacyjny S11 - S38
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1557	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	184,630	m3	.....	.....
1558	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,158	m3	.....	.....
1559	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	419,622	m2	.....	.....
1560	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	1.45.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1561	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	67,900	m	.....	.....
1562	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
1563	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	181,000	m-g	.....	.....
	1.45.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1564	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	52,962	m3	.....	.....
1565	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	177,830	m3	.....	.....
	1.45.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1566	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	67,900	m	.....	.....
1567	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1568	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.45. 45. Kanał grawitacyjny S11 - S38
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.45.1.5 Studnie rewizyjne

1569 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1570 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

1571 KNR 9-22 0301-04 — 6,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.45.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.45.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

1572 KNR AT-03 0102-02 — 203,700 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1573 KNR 2-31 0803-03 — 156,170 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1574 KNR 2-31 0801-07 — 129,010 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1575 KNR 2-31 0802-07 — 101,850 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1576 KNR 4-04 1103-01 — 48,960 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1577 KNR 2-31 0102-01 — 101,850 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1578 KNR 2-31 0103-04 — 101,850 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

1579 KNR 2-31 0111-03 — 101,850 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

1580 KNR 2-31 0114-05 — 101,850 m2 — ..... — .....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1581 KNR 2-31 0110-01 z. — 129,010 m2 — ..... — .....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.45. 45. Kanał grawitacyjny S11 - S38
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1582	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	156,170	m2	.....	.....
1583	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	203,700	m2	.....	.....
1584	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	203,700	m2	.....	.....
1585	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	203,700	m2	.....	.....
	1.45.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1586	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	237,650	m2	.....	.....
1587	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	18,606	m2	.....	.....
	1.45.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.45.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1588	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,640	m3	.....	.....
1589	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,320	m3	.....	.....
1590	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	36,470	m3	.....	.....
1591	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	36,470	m3	.....	.....
1592	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	132,624	m2	.....	.....
	1.45.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1593	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	15,811	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.45. 45. Kanał grawitacyjny S11 - S38
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 67,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1594	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	57,132	m3	.....	.....

1.45.3.3 Roboty montażowe

1595	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	21,600	m	.....	.....
1596	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
1597	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
1598	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....

1.46 46. Kanał grawitacyjny S9 - S35
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 3 szt. o długości całkowitej L=16,6m

1.46.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.46.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1599	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,240	m3	.....	.....
1600	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,620	m3	.....	.....
1601	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	140,600	m3	.....	.....
1602	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,151	m3	.....	.....
1603	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	319,550	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.46. 46. Kanał grawitacyjny S9 - S35
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1604	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	1.46.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1605	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	58,100	m	.....	.....
1606	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1607	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	155,000	m-g	.....	.....
	1.46.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1608	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	45,318	m3	.....	.....
1609	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	130,435	m3	.....	.....
	1.46.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1610	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	58,100	m	.....	.....
1611	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1612	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
	1.46.1.5 Studnie rewizyjne				
1613	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
1614	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1615	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.46.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.46. 46. Kanał grawitacyjny S9 - S35
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.46.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

1616 KNR AT-03 0102-02 — 174,300 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1617 KNR 2-31 0803-03 — 133,630 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1618 KNR 2-31 0801-07 — 110,390 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1619 KNR 2-31 0802-07 — 87,150 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1620 KNR 4-04 1103-01 — 41,890 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1621 KNR 2-31 0102-01 — 87,150 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1622 KNR 2-31 0103-04 — 87,150 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

1623 KNR 2-31 0111-03 — 87,150 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

1624 KNR 2-31 0114-05 — 87,150 m2 — ..... — .....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1625 KNR 2-31 0110-01 z. — 110,390 m2 — ..... — .....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1626 KNR 2-31 0311-01 — 133,630 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1627 KNR 2-31 1004-07 — 174,300 m2 — ..... — .....
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

1628 KNR AT-03 0203-01 — 174,300 m2 — ..... — .....
Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne

1629 KNR 2-31 0311-05 03 — 174,300 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm

1.46.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1630 kalk. własna — 203,350 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.46. 46. Kanał grawitacyjny S9 - S35
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1631	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	15,846	m2	.....	.....

1.46.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.46.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1632	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,640	m3	.....	.....
1633	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,320	m3	.....	.....
1634	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,260	m3	.....	.....
1635	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,260	m3	.....	.....
1636	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	66,400	m2	.....	.....

1.46.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1637	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	12,151	m3	.....	.....
1638	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	24,369	m3	.....	.....

1.46.3.3 Roboty montażowe

1639	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	16,600	m	.....	.....
1640	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
1641	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.46. 46. Kanał grawitacyjny S9 - S35
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1642	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

1.47 47. Kanał grawitacyjny S10 - S36
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 61,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5szt. o długości całkowitej L=21,8m

1.47.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.47.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1643	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,680	m3	.....	.....
1644	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,314	m3	.....	.....
1645	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	136,280	m3	.....	.....
1646	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,071	m3	.....	.....
1647	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	309,734	m2	.....	.....
1648	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....

1.47.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1649	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	61,700	m	.....	.....
1650	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
1651	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	165,000	m-g	.....	.....

1.47.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.47. 47. Kanał grawitacyjny S10 - S36
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 61,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1652	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	48,126	m3	.....	.....
1653	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	122,228	m3	.....	.....
	1.47.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1654	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	61,700	m	.....	.....
1655	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
1656	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
	1.47.1.5 Studnie rewizyjne				
1657	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
1658	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	1.47.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.47.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
1659	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	185,100	m2	.....	.....
1660	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	141,910	m2	.....	.....
1661	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	117,230	m2	.....	.....
1662	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	92,550	m2	.....	.....
1663	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	44,490	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.47. 47. Kanał grawitacyjny S10 - S36
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 61,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1664	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	92,550	m2	.....	.....
1665	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	92,550	m2	.....	.....
1666	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	92,550	m2	.....	.....
1667	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	92,550	m2	.....	.....
1668	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	117,230	m2	.....	.....
1669	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	141,910	m2	.....	.....
1670	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	185,100	m2	.....	.....
1671	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	185,100	m2	.....	.....
1672	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	185,100	m2	.....	.....
	1.47.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1673	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	215,950	m2	.....	.....
1674	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	16,613	m2	.....	.....
	1.47.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.47.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1675	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,720	m3	.....	.....
1676	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,360	m3	.....	.....
1677	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,980	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.47. 47. Kanał grawitacyjny S10 - S36
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 61,7 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1678	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,980	m3	.....	.....
1679	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	87,200	m2	.....	.....
	1.47.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1680	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	15,958	m3	.....	.....
1681	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	32,002	m3	.....	.....
	1.47.3.3 Roboty montażowe				
1682	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	21,800	m	.....	.....
1683	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	5,000	szt.	.....	.....
1684	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
1685	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	5,000	szt.	.....	.....
	1.48 48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5) - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20 szt. o długości całkowitej L=127,2m				
	1.48.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	1.48.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1686	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	127,240	m3	.....	.....
1687	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	63,620	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.48. 48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1688	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	760,000	m3	.....	.....
1689	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	190,001	m3	.....	.....
1690	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 727,283	m2	.....	.....
1691	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....
	1.48.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1692	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	318,100	m	.....	.....
1693	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	6,000	szt.	.....	.....
1694	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	848,000	m-g	.....	.....
	1.48.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1695	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	248,118	m3	.....	.....
1696	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	701,888	m3	.....	.....
	1.48.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1697	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	318,100	m	.....	.....
1698	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	8,000	odc. -1	.....	.....
1699	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.48. 48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.48.1.5 Studnie rewizyjne

1700 KNNR 4 1430-03 2,350 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1701 KNR 9-22 0301-03 8,000 szt. ....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

1702 KNR 9-22 0301-04 16,000 szt. ....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

1.48.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

1.48.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

1703 KNR AT-03 0102-02 954,300 m2 ....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1704 KNR 2-31 0803-03 731,630 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1705 KNR 2-31 0801-07 604,390 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1706 KNR 2-31 0802-07 477,150 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1707 KNR 4-04 1103-01 229,350 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1708 KNR 2-31 0102-01 477,150 m2 ....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1709 KNR 2-31 0103-04 477,150 m2 ....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

1710 KNR 2-31 0111-03 477,150 m2 ....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

1711 KNR 2-31 0114-05 477,150 m2 ....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1712 KNR 2-31 0110-01 z. 604,390 m2 ....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.48. 48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1713	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	731,630	m2	.....	.....
1714	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	954,300	m2	.....	.....
1715	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	954,300	m2	.....	.....
1716	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	954,300	m2	.....	.....
	1.48.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1717	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 113,350	m2	.....	.....
1718	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	90,252	m2	.....	.....
	1.48.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.48.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1719	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	50,880	m3	.....	.....
1720	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	25,440	m3	.....	.....
1721	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	139,920	m3	.....	.....
1722	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	139,920	m3	.....	.....
1723	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	508,800	m2	.....	.....
	1.48.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1724	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	93,110	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.48. 48. Kanał grawitacyjny S12 - S19 (+40,7m w kierunku S5)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.318,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1725	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	186,730	m3	.....	.....

1.48.3.3 Roboty montażowe

1726	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	127,200	m	.....	.....
1727	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	20,000	szt.	.....	.....
1728	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
1729	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	20,000	szt.	.....	.....

1.49 49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 12 szt. o długości całkowitej L=84,1m

1.49.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.49.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1730	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	117,800	m3	.....	.....
1731	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	58,900	m3	.....	.....
1732	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	739,900	m3	.....	.....
1733	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	184,975	m3	.....	.....
1734	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 681,595	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.49. 49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1735	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	12,000	kpl	.....	.....

1.49.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1736	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	294,500	m	.....	.....
1737	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	6,000	szt.	.....	.....
1738	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	785,000	m-g	.....	.....

1.49.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

1739	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	229,710	m3	.....	.....
1740	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	499,178	m3	.....	.....

1.49.1.4 Kanały w wykopie otwartym

1741	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	294,500	m	.....	.....
1742	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	7,000	odc. -1	.....	.....
1743	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	12,000	szt	.....	.....

1.49.1.5 Studnie rewizyjne

1744	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,060	m3	.....	.....
1745	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	7,000	szt.	.....	.....
1746	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	18,000	szt.	.....	.....

1.49.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.49. 49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.49.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

1747 KNR AT-03 0102-02 883,500 m2 ....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1748 KNR 2-31 0803-03 677,350 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1749 KNR 2-31 0801-07 559,550 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1750 KNR 2-31 0802-07 441,750 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1751 KNR 4-04 1103-01 212,330 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1752 KNR 2-31 0102-01 441,750 m2 ....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1753 KNR 2-31 0103-04 441,750 m2 ....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

1754 KNR 2-31 0111-03 441,750 m2 ....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

1755 KNR 2-31 0114-05 441,750 m2 ....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1756 KNR 2-31 0110-01 z. 559,550 m2 ....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1757 KNR 2-31 0311-01 677,350 m2 ....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

1758 KNR 2-31 1004-07 883,500 m2 ....
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

1759 KNR AT-03 0203-01 883,500 m2 ....
Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne

1760 KNR 2-31 0311-05 03 883,500 m2 ....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm

1.49.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1761 kalk. własna 1 030,750 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.49. 49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1762	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	77,851	m2	.....	.....

1.49.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.49.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1763	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,640	m3	.....	.....
1764	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,820	m3	.....	.....
1765	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	94,360	m3	.....	.....
1766	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	94,360	m3	.....	.....
1767	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	343,128	m2	.....	.....

1.49.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1768	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	61,561	m3	.....	.....
1769	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	127,159	m3	.....	.....

1.49.3.3 Roboty montażowe

1770	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	84,100	m	.....	.....
1771	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	12,000	szt.	.....	.....
1772	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	12,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.49. 49. Kanał grawitacyjny S26 - S20 (+24m w kierunku S7)
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.294,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1773	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	12,000	szt.	.....	.....

1.50 50. Kanał grawitacyjny S21 - S28
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 40,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=7,6m

1.50.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.50.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1774	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,120	m3	.....	.....
1775	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,060	m3	.....	.....
1776	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	91,140	m3	.....	.....
1777	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,786	m3	.....	.....
1778	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	207,142	m2	.....	.....
1779	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

1.50.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

1780	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	40,300	m	.....	.....
1781	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
1782	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	107,000	m-g	.....	.....

1.50.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.50. 50. Kanał grawitacyjny S21 - S28
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 40,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1783	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	31,434	m3	.....	.....
1784	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	82,494	m3	.....	.....
	1.50.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1785	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	40,300	m	.....	.....
1786	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
1787	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	1.50.1.5 Studnie rewizyjne				
1788	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
1789	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
1790	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	1.50.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.50.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
1791	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	120,900	m2	.....	.....
1792	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	92,690	m2	.....	.....
1793	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	76,570	m2	.....	.....
1794	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	60,450	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.50. 50. Kanał grawitacyjny S21 - S28
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 40,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1795	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	29,060	m3	.....	.....
1796	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	60,450	m2	.....	.....
1797	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	60,450	m2	.....	.....
1798	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	60,450	m2	.....	.....
1799	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	60,450	m2	.....	.....
1800	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	76,570	m2	.....	.....
1801	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	92,690	m2	.....	.....
1802	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	120,900	m2	.....	.....
1803	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	120,900	m2	.....	.....
1804	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	120,900	m2	.....	.....
	1.50.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1805	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	141,050	m2	.....	.....
1806	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	10,846	m2	.....	.....
	1.50.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.50.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1807	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,040	m3	.....	.....
1808	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,520	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.50. 50. Kanał grawitacyjny S21 - S28
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 40,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1809	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,360	m3	.....	.....
1810	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,360	m3	.....	.....
1811	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	30,400	m2	.....	.....
	1.50.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1812	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	5,563	m3	.....	.....
1813	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	11,157	m3	.....	.....
	1.50.3.3 Roboty montażowe				
1814	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	7,600	m	.....	.....
1815	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
1816	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
1817	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

1.51 51. Kanał grawitacyjny S33 - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 12szt. o długości całkowitej L=75,8m

1.51.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

1.51.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.51. 51. Kanał grawitacyjny S33 - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1818	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	57,240	m3	.....	.....
1819	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,620	m3	.....	.....
1820	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	318,600	m3	.....	.....
1821	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	79,649	m3	.....	.....
1822	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	724,086	m2	.....	.....
1823	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	12,000	kpl	.....	.....
	1.51.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1824	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	143,100	m	.....	.....
1825	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
1826	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	382,000	m-g	.....	.....
	1.51.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1827	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	111,618	m3	.....	.....
1828	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	286,629	m3	.....	.....
	1.51.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1829	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	143,100	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.51. 51. Kanał grawitacyjny S33 - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1830	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
1831	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	12,000	szt	.....	.....
	1.51.1.5 Studnie rewizyjne				
1832	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
1833	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
1834	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	10,000	szt.	.....	.....
	1.51.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	1.51.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
1835	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	429,300	m2	.....	.....
1836	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	329,130	m2	.....	.....
1837	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	271,890	m2	.....	.....
1838	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	214,650	m2	.....	.....
1839	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	103,180	m3	.....	.....
1840	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	214,650	m2	.....	.....
1841	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	214,650	m2	.....	.....
1842	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	214,650	m2	.....	.....
1843	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	214,650	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

1. ETAP I:

1.51. 51. Kanał grawitacyjny S33 - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1844	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	271,890	m2	.....	.....
1845	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	329,130	m2	.....	.....
1846	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	429,300	m2	.....	.....
1847	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	429,300	m2	.....	.....
1848	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	429,300	m2	.....	.....
	1.51.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
1849	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	500,850	m2	.....	.....
1850	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	44,673	m2	.....	.....
	1.51.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	1.51.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1851	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	30,320	m3	.....	.....
1852	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,160	m3	.....	.....
1853	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	83,380	m3	.....	.....
1854	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	83,380	m3	.....	.....
1855	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	303,200	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.51. 51. Kanał grawitacyjny S33 - S22
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1.51.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1856 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 55,486 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

1857 KNNR 1 0214-04 — 111,274 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1.51.3.3 Roboty montażowe

1858 KNNR 4 1308-02 — 75,800 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

1859 KNNR 4 1610-01 — 12,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

1860 KNNR 4 1321-02 — 12,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

1861 KNR 9-20 0305-02 — 12,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

1.52 52. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm , łączna długość L=94,4

1.52.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1.52.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1862 KNNR 1 0210-02 — 37,760 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1863 KNNR 1 0504-01 — 18,880 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1864 KNNR 1 0202-08 — 103,840 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1865 KNNR 1 0301-02 — 103,840 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
1. ETAP I:
1.52. 52. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej
Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm , łączna długość L=94,4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1866	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	377,600	m2	.....	.....

1.52.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1867	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	69,101	m3	.....	.....
1868	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	138,579	m3	.....	.....

1.52.1.3 Roboty montażowe

1869	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	94,400	m	.....	.....

2 ETAP II:

2.1 1. Kanał grawitacyjny S63ZA - SR10
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 176,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m
- przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt.1 o długości całkowitej L=4,4m

2.1.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.1.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1870	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	70,600	m3	.....	.....
1871	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,300	m3	.....	.....
1872	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	405,390	m3	.....	.....
1873	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	101,346	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.1. 1. Kanał grawitacyjny S63ZA - SR10
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 176,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1874	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	921,330	m2	.....	.....
1875	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....
	2.1.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1876	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	176,500	m	.....	.....
1877	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	4,000	szt.	.....	.....
1878	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	471,000	m-g	.....	.....
	2.1.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1879	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	137,670	m3	.....	.....
1880	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	369,062	m3	.....	.....
	2.1.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1881	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	176,500	m	.....	.....
1882	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
1883	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	7,000	szt	.....	.....
	2.1.1.5 Studnie rewizyjne				
1884	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
1885	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
1886	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	7,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.1. 1. Kanał grawitacyjny S63ZA - SR10
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 176,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.1.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1887 KNR 2-31 0804-03 353,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1888 KNR 2-31 0802-07 353,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1889 KNR 4-04 1103-01 70,600 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1890 KNR 2-31 0103-01 353,000 m2 ....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

1891 KNR 2-31 0114-07 353,000 m2 ....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1892 KNR 2-31 0204-05 353,000 m2 ....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.1.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1893 kalk. własna 617,750 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

1894 kalk. własna 45,145 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.1.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.1.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1895 KNNR 1 0210-02 14,360 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1896 KNNR 1 0504-01 7,180 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1897 KNNR 1 0202-08 39,490 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.1. 1. Kanał grawitacyjny S63ZA - SR10
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 176,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1898	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	39,490	m3	.....	.....
1899	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	143,600	m2	.....	.....
	2.1.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
1900	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	26,279	m3	.....	.....
1901	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	52,701	m3	.....	.....
	2.1.3.3 Roboty montażowe				
1902	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	31,500	m	.....	.....
1903	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	4,400	m	.....	.....
1904	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	7,000	szt.	.....	.....
1905	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	7,000	szt	.....	.....
1906	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	7,000	szt.	.....	.....
	2.2 2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m**				
	2.2.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.2.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
1907	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej	41,240	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.2. 2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
1908	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,620	m3	.....	.....
1909	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	341,590	m3	.....	.....
1910	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	85,398	m3	.....	.....
1911	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	776,343	m2	.....	.....
1912	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....
	2.2.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
1913	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	103,100	m	.....	.....
1914	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
1915	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	275,000	m-g	.....	.....
	2.2.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
1916	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	80,418	m3	.....	.....
1917	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	346,571	m3	.....	.....
	2.2.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
1918	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	103,100	m	.....	.....
1919	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.2. 2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1920	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....

2.2.1.5 Studnie rewizyjne

1921	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
1922	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
1923	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	10,000	szt.	.....	.....

2.2.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.2.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

1924	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	206,200	m2	.....	.....
1925	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	154,650	m2	.....	.....
1926	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	154,650	m2	.....	.....
1927	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	70,620	m3	.....	.....
1928	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	154,650	m2	.....	.....
1929	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	154,650	m2	.....	.....
1930	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	154,650	m2	.....	.....
1931	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	154,650	m2	.....	.....
1932	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	206,200	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.2. 2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.2.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1933 kalk. własna 360,850 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

1934 kalk. własna 28,800 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.2.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.2.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1935 KNNR 1 0210-02 12,600 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1936 KNNR 1 0504-01 6,300 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1937 KNNR 1 0202-08 38,980 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1938 KNNR 1 0301-02 38,980 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1939 KNNR 1 0315-04 141,750 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.2.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1940 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 23,058 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

1941 KNNR 1 0214-04 54,905 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.2.3.3 Roboty montażowe

1942 KNNR 4 1308-02 31,500 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.2. 2. Kanał grawitacyjny SP2 - S411
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.103,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1943	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	6,000	szt.	.....	.....
1944	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
1945	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	6,000	szt.	.....	.....

2.3 3. Rurociąg tłoczny SP2 - SR3 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 39,2 m

2.3.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

2.3.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

1946	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,680	m3	.....	.....
1947	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,840	m3	.....	.....
1948	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	66,230	m3	.....	.....
1949	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,558	m3	.....	.....
1950	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	150,528	m2	.....	.....
1951	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....

2.3.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1952	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	23,285	m3	.....	.....
1953	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	59,505	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.3. 3. Rurociąg tłoczny SP2 - SR3
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 39,2 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.3.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym

1954 KNNR 4 1009-03 — 39,200 m — ..... — .....
Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione

1955 KNNR 4 1010-03 — 2,000 złącz. — ..... — .....
Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione

1956 KNNR 4 1606-01 — 1,000 200m -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm

2.3.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem

1957 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1958 KNR 9-20 0309-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm

2.3.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.3.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

1959 KNR 2-31 0804-03 — 78,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1960 KNR 2-31 0802-07 — 78,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

1961 KNR 4-04 1103-01 — 15,680 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

1962 KNR 2-31 0103-01 — 78,400 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

1963 KNR 2-31 0114-07 — 78,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

1964 KNR 2-31 0204-05 — 78,400 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.3.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

1965 kalk. własna — 137,200 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

1966 kalk. własna — 4,313 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.4. 4. Studnia podrzutowa SP2
- Studnia podrzutowa SP2 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.4 4. Studnia podrzutowa SP2
- Studnia podrzutowa SP2 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu

2.4.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

1967 kalk. własna SEKBIUL — 9,000 szt. ....
Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1968 KNNR 1 0202-08 — 30,790 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1969 KNNR 1 0301-02 — 7,698 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

1970 KNNR 1 0315-05 — 57,020 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.4.2 Podłoża i zasypanie wykopów

1971 KNNR 4 1430-03 — 0,380 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

1972 KNNR 1 0214-04 — 26,018 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

1973 KNNR 1 0318-05 — 6,500 m3 ....
Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.4.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

1974 kalk. własna — 1,000 kpl ....
Dostawa, montaż i rozruch studni podrzutowej SP2 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.6 opisu technicznego oraz wg rys. nr 35

2.4.4 Pompownia SP2 - roboty elektryczne

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

2. ETAP II:

2.4. 4. Studnia podrzutowa SP2

- Studnia podrzutowa SP2 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1975	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
1976	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
1977	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
1978	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
1979	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
1980	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
1981	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	6,000	m	.....	.....
1982	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	2,000	m3	.....	.....
1983	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	5,000	m	.....	.....
1984	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	1,000	m3	.....	.....
1985	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
1986	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	8,000	m	.....	.....
1987	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	4,000	m	.....	.....
1988	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
1989	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
1990	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
1991	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	20,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.4. 4. Studnia podrzutowa SP2
- Studnia podrzutowa SP2 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1992	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
1993	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
1994	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
1995	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
1996	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

2.5 5. Rurociąg tłoczny PG6 - SR10
- PEHD 100-RC śr. 125mm - dł. 602,3 m
- studnia rewizyjna śr. 1200 - 1szt.

2.5.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

2.5.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

1997	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,000	m3	.....	.....
1998	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,000	m3	.....	.....
1999	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	105,600	m3	.....	.....
2000	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,400	m3	.....	.....
2001	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	240,000	m2	.....	.....
2002	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....

2.5.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.5. 5. Rurociąg tłoczny PG6 - SR10
- PEHD 100-RC śr. 125mm - dł. 602,3 m
- studnia rewizyjna śr. 1200 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2003	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	37,950	m3	.....	.....
2004	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	94,050	m3	.....	.....
	2.5.1.3 Rurociąg tłoczny				
2005	Przewiert sterowany rurami PE100RC średn. 125 mm (w tym zgrzewanie rur i próba szczelności)	602,300	m	.....	.....
2006	KNNR 4 1010-05 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	14,000	złącz.	.....	.....
2007	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 125 mm	4,000	200m -1	.....	.....
	2.5.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
2008	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2009	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....
	2.5.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.5.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
2010	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	120,000	m2	.....	.....
2011	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	120,000	m2	.....	.....
2012	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	24,000	m3	.....	.....
2013	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	120,000	m2	.....	.....
2014	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	120,000	m2	.....	.....
2015	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	120,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.5. 5. Rurociąg tłoczny PG6 - SR10
- PEHD 100-RC śr. 125mm - dł. 602,3 m
- studnia rewizyjna śr. 1200 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.5.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2016 kalk. własna 210,000 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2017 kalk. własna 54,992 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.6 6. Przepompownia ścieków PG6
- Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m,
- pompy typ MSV-80-72 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem
- przepompownię PG6 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

2.6.1 Przepompownia ścieków PG6

2.6.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2018 kalk. własna SEKBIUL 9,000 szt. ....
Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2019 KNNR 1 0202-08 29,160 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2020 KNNR 1 0301-02 7,290 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2021 KNNR 1 0315-05 54,000 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.6.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2022 KNNR 4 1430-03 0,380 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2023 KNNR 1 0214-04 24,638 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.6. 6. Przepompownia ścieków PG6
- Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m,
- pompy typ MSV-80-72 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2024	KNNR 1 0318-05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	6,160	m3	.....	.....

2.6.1.3 Przepompownia ścieków PG6

2025	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków PG6 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,50 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.4. opisu technicznego oraz wg rys. nr 32	1,000	kpl	.....	.....

2.6.1.4 Rejon przepompowni PG6 - roboty nawierzchniowe

2026	KNNR 1 0202-03 Mechaniczne usunięcie warstwy gruntu grub. 33 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	22,510	m3	.....	.....
2027	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	68,200	m2	.....	.....
2028	KNR 2-31 0401-08 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	49,580	m	.....	.....
2029	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	33,080	m	.....	.....
2030	KNR 2-31 0403-07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	15,880	m	.....	.....
2031	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	16,500	m	.....	.....
2032	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	3,300	m3	.....	.....
2033	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o przekruszeniu C90/3- warstwa grubości 20 cm	55,360	m2	.....	.....
2034	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	55,360	m2	.....	.....
2035	KNR 9-11 0101-02 Ułożenie geowłókniny	9,000	m2	.....	.....
2036	KNNR 6 0202-01 Narzut kamienny (żwir płukany) na geowłókninie (pomiędzy powierzchnią utwardzoną placu a ogrodzeniem)	9,000	m2	.....	.....

2.6.1.5 Rejon przepompowni PG6 - ogrodzenie i brama

2037	KNR 2-02 1803-02 Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ogniowo wysokości 1,83 m, oczka 50x200 mm, grubość drutu 5 mm na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40x2mm z kapturkiem, obejmami i akcesoriami ocynkowanymi ogniowo, podmurówka betonowa systemowa	20,200	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.6. 6. Przepompownia ścieków PG6
- Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m,
- pompy typ MSV-80-72 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2038	KNR 2-02 1808-08 Brama wjazdowa 2- skrzydłowa szerokości 4,00m i wysokości 1,50m (ocynkowanie ogniowe, wypełnienie panelem, słupki 60x60mm)	1,000	kpl.	.....	.....

2.6.1.6 Pompownia PG6 - roboty elektryczne

2039	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
2040	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
2041	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
2042	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
2043	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
2044	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
2045	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	2,500	m3	.....	.....
2046	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	7,000	m	.....	.....
2047	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	2,000	m3	.....	.....
2048	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
2049	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	12,000	m	.....	.....
2050	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x6mm2	4,000	m	.....	.....
2051	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
2052	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
2053	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.6. 6. Przepompownia ścieków PG6
- Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m,
- pompy typ MSV-80-72 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2054	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	22,000	m	.....	.....
2055	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
2056	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
2057	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
2058	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
2059	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

2.6.1.7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG6

2.6.1.7.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

2060	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,030	m3	.....	.....
2061	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	0,950	m3	.....	.....
2062	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,600	m2	.....	.....

2.6.1.7.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2063	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	0,950	m3	.....	.....
2064	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	11,030	m3	.....	.....

2.6.1.7.3 Włączenie projektowanego hydrantu HP5 do istniejącej sieci wodociągowej z rur śr. 110mm

2065	KNNR 4 1702-02 Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC 110 mm z odejściem kołnierzowym DN80	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.6. 6. Przepompownia ścieków PG6
- Przepompownię ścieków PG6 ? 1,5 m,
- pompy typ MSV-80-72 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2066	KNNR 4 1012-01 Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średn. 90/80 mm - wykopy umocnione	2,000	szt.	.....	.....
2067	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm	1,000	kpl.	.....	.....
2068	KNR-W 2-19 0134-02 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	2,000	kpl.	.....	.....
	2.6.1.7.4 Wbudowanie hydrantów do istniejącej sieci wodociągowej przy SP1 i SP2				
2069	KNNR 4 1701-02 Wbudowanie trójnika 100x100x80 do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	2,000	kpl.	.....	.....
2070	KNNR 4 1012-02 Połączenie trójnika żeliwnego z materiałem istniejącej sieci (weryfikacja na budowie) - przyjęto tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz 110/100 mm - wykopy umocnione	4,000	szt.	.....	.....
2071	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm	2,000	kpl.	.....	.....
2072	KNR-W 2-19 0134-02 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	4,000	kpl.	.....	.....
	2.7 7. Kanał grawitacyjny S202 - SR3 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.68,2 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=18,4m				
	2.7.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.7.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2073	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,280	m3	.....	.....
2074	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,640	m3	.....	.....
2075	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	137,140	m3	.....	.....
2076	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,284	m3	.....	.....
2077	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	311,674	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.7. 7. Kanał grawitacyjny S202 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.68,2 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2078	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	2.7.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2079	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	68,200	m	.....	.....
2080	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
2081	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	182,000	m-g	.....	.....
	2.7.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2082	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	53,196	m3	.....	.....
2083	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	118,225	m3	.....	.....
	2.7.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2084	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	68,200	m	.....	.....
2085	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
2086	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
	2.7.1.5 Studnie rewizyjne				
2087	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
2088	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
2089	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....
	2.7.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.7. 7. Kanał grawitacyjny S202 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.68,2 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.7.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2090 KNR 2-31 0804-03 — 136,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2091 KNR 2-31 0802-07 — 136,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2092 KNR 4-04 1103-01 — 27,280 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2093 KNR 2-31 0103-01 — 136,400 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2094 KNR 2-31 0114-07 — 136,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2095 KNR 2-31 0204-05 — 136,400 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.7.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2096 kalk. własna — 238,700 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2097 kalk. własna — 19,724 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.7.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.7.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2098 KNNR 1 0210-02 — 7,360 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2099 KNNR 1 0504-01 — 3,680 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2100 KNNR 1 0202-08 — 20,240 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2101 KNNR 1 0301-02 — 20,240 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.7. 7. Kanał grawitacyjny S202 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł.68,2 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2102	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	73,600	m2	.....	.....

2.7.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2103	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	13,469	m3	.....	.....
2104	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	27,011	m3	.....	.....

2.7.3.3 Roboty montażowe

2105	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	18,400	m	.....	.....
2106	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
2107	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
2108	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

2.8 8. Kanał grawitacyjny PG6 - SR2
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 387,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=140,8m

2.8.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.8.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2109	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	154,920	m3	.....	.....
2110	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	77,460	m3	.....	.....
2111	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	681,650	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.8. 8. Kanał grawitacyjny PG6 - SR2
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 387,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2112	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	170,412	m3	.....	.....
2113	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 549,200	m2	.....	.....
2114	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....
	2.8.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2115	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	387,300	m	.....	.....
2116	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	8,000	szt.	.....	.....
2117	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 033,000	m-g	.....	.....
	2.8.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2118	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	302,094	m3	.....	.....
2119	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	549,966	m3	.....	.....
	2.8.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2120	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	387,300	m	.....	.....
2121	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	10,000	odc. -1	.....	.....
2122	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
	2.8.1.5 Studnie rewizyjne				
2123	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,940	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.8. 8. Kanał grawitacyjny PG6 - SR2
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 387,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2124	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	10,000	szt.	.....	.....

2.8.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.8.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2125	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	774,600	m2	.....	.....
2126	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	774,600	m2	.....	.....
2127	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	154,920	m3	.....	.....
2128	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	774,600	m2	.....	.....
2129	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	774,600	m2	.....	.....
2130	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	774,600	m2	.....	.....

2.8.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2131	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 355,550	m2	.....	.....
2132	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	107,838	m2	.....	.....

2.8.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.8.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2133	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	56,320	m3	.....	.....
2134	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,160	m3	.....	.....
2135	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	154,880	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.8. 8. Kanał grawitacyjny PG6 - SR2
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 387,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2136	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	154,880	m3	.....	.....
2137	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	563,200	m2	.....	.....
	2.8.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2138	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	103,066	m3	.....	.....
2139	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	206,692	m3	.....	.....
	2.8.3.3 Roboty montażowe				
2140	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	140,800	m	.....	.....
2141	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	20,000	szt.	.....	.....
2142	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
2143	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	20,000	szt.	.....	.....
	2.9 9. Kanał grawitacyjny S195 - Sistn. 2 **- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 121,9 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=39,5m**				
	2.9.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.9.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2144	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	48,760	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.9. 9. Kanał grawitacyjny S195 - Sistn. 2
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 121,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2145	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,380	m3	.....	.....
2146	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	308,940	m3	.....	.....
2147	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	77,236	m3	.....	.....
2148	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	702,144	m2	.....	.....
2149	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	2.9.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2150	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	121,900	m	.....	.....
2151	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
2152	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	325,000	m-g	.....	.....
	2.9.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2153	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	102,396	m3	.....	.....
2154	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	283,783	m3	.....	.....
	2.9.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2155	ZAL1 004-1308-04-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	121,900	m	.....	.....
2156	ZAL1 004-1610-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	3,000	próba	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.9. 9. Kanał grawitacyjny S195 - Sistn. 2
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 121,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.9.1.5 Studnie rewizyjne

2157 KNNR 4 1430-03 — 0,880 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2158 KNR 9-22 0301-03 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2159 KNR 9-22 0301-04 — 6,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.9.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.9.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2160 KNR 2-31 0804-03 — 243,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2161 KNR 2-31 0802-07 — 243,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2162 KNR 4-04 1103-01 — 48,760 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2163 KNR 2-31 0103-01 — 243,800 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2164 KNR 2-31 0114-07 — 243,800 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2165 KNR 2-31 0204-05 — 243,800 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.9.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2166 kalk. własna — 426,650 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2167 kalk. własna — 39,150 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.9.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.9.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.9. 9. Kanał grawitacyjny S195 - Sistn. 2
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 121,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2168	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,800	m3	.....	.....
2169	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,900	m3	.....	.....
2170	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	58,440	m3	.....	.....
2171	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	58,440	m3	.....	.....
2172	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	212,510	m2	.....	.....
	2.9.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2173	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	28,914	m3	.....	.....
2174	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	87,967	m3	.....	.....
	2.9.3.3 Roboty montażowe				
2175	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	39,500	m	.....	.....
2176	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
2177	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
2178	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....

2.10 10. Kanał grawitacyjny S195 - PG6 - śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,6 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.10. 10. Kanał grawitacyjny S195 - PG6
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.10.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.10.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2179 KNNR 1 0210-02 — 3,840 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2180 KNNR 1 0504-01 — 1,920 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2181 KNNR 1 0202-08 — 35,480 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2182 KNNR 1 0301-02 — 8,870 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2183 KNNR 1 0315-04 — 80,640 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2184 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.10.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2185 KNR 9-20 0401-05 — 9,600 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2186 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2187 kalk. własna — 26,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

2.10.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2188 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 8,064 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2189 KNNR 1 0214-04 — 36,288 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.10. 10. Kanał grawitacyjny S195 - PG6
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.10.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2190 ZAL1 004-1308-04-00 MRRiB — 9,600 m — ..... — .....
Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm

2191 ZAL1 004-1610-03-00 MRRiB — 1,000 próba — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych

2.10.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.10.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

2192 KNR AT-03 0102-02 — 28,800 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2193 KNR 2-31 0803-03 — 22,080 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2194 KNR 2-31 0801-07 — 18,240 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2195 KNR 2-31 0802-07 — 14,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2196 KNR 4-04 1103-01 — 6,920 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2197 KNR 2-31 0102-01 — 14,400 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2198 KNR 2-31 0103-04 — 14,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

2199 KNR 2-31 0111-03 — 14,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

2200 KNR 2-31 0114-05 — 14,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

2201 KNR 2-31 0110-01 z. — 18,240 m2 — ..... — .....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

2202 KNR 2-31 0311-01 — 22,080 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.10. 10. Kanał grawitacyjny S195 - PG6
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2203	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	28,800	m2	.....	.....
2204	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	28,800	m2	.....	.....
2205	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	28,800	m2	.....	.....

2.10.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2206	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	33,600	m2	.....	.....
2207	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,400	m2	.....	.....

2.11 11. Kanał grawitacyjny S206 - S209
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 34,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,5m

2.11.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.11.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2208	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,960	m3	.....	.....
2209	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,980	m3	.....	.....
2210	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	68,330	m3	.....	.....
2211	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,084	m3	.....	.....
2212	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	155,305	m2	.....	.....
2213	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.11. 11. Kanał grawitacyjny S206 - S209
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 34,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.11.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2214 KNR 9-20 0401-05 — 34,900 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2215 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2216 kalk. własna — 93,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

2.11.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2217 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 27,222 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2218 KNNR 1 0214-04 — 58,196 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.11.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2219 KNNR 4 1308-03 — 34,900 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2220 KNNR 4 1610-02 — 2,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

2221 KNNR 4 1322-03 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

2.11.1.5 Studnie rewizyjne

2222 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2223 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2224 KNR 9-22 0301-04 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.11.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.11.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.11. 11. Kanał grawitacyjny S206 - S209
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 34,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2225	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	69,800	m2	.....	.....
2226	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	69,800	m2	.....	.....
2227	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	13,960	m3	.....	.....
2228	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	69,800	m2	.....	.....
2229	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	69,800	m2	.....	.....
2230	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	69,800	m2	.....	.....
	2.11.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2231	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	122,150	m2	.....	.....
2232	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	10,550	m2	.....	.....
	2.11.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.11.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2233	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,000	m3	.....	.....
2234	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,500	m3	.....	.....
2235	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,510	m3	.....	.....
2236	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,510	m3	.....	.....
2237	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	52,750	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.11. 11. Kanał grawitacyjny S206 - S209
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 34,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.11.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2238 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 9,150 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2239 KNNR 1 0214-04 — 19,863 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.11.3.3 Roboty montażowe

2240 KNNR 4 1308-02 — 12,500 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2241 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2242 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2243 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.12 12. Kanał grawitacyjny ZŁ1 - S106
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 50,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=39,3m

2.12.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.12.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2244 KNNR 1 0210-02 — 20,360 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2245 KNNR 1 0504-01 — 10,180 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2246 KNNR 1 0202-08 — 86,000 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.12. 12. Kanał grawitacyjny ZŁ1 - S106
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 50,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2247	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,500	m3	.....	.....
2248	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	195,456	m2	.....	.....
2249	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....
	2.12.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2250	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	50,900	m	.....	.....
2251	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
2252	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	136,000	m-g	.....	.....
	2.12.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2253	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	39,702	m3	.....	.....
2254	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	67,799	m3	.....	.....
	2.12.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2255	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	50,900	m	.....	.....
2256	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
2257	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
	2.12.1.5 Studnie rewizyjne				
2258	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.12. 12. Kanał grawitacyjny ZŁ1 - S106
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 50,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2259	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....

2.12.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.12.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2260	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	101,800	m2	.....	.....
2261	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	101,800	m2	.....	.....
2262	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	20,360	m3	.....	.....
2263	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	101,800	m2	.....	.....
2264	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	101,800	m2	.....	.....
2265	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	101,800	m2	.....	.....

2.12.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2266	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	178,150	m2	.....	.....
2267	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	18,038	m2	.....	.....

2.12.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.12.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2268	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,720	m3	.....	.....
2269	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,860	m3	.....	.....
2270	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	41,500	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.12. 12. Kanał grawitacyjny ZŁ1 - S106
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 50,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2271	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,502	m3	.....	.....
2272	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	150,912	m2	.....	.....
	2.12.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2273	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	28,768	m3	.....	.....
2274	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	54,234	m3	.....	.....
	2.12.3.3 Roboty montażowe				
2275	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	39,300	m	.....	.....
2276	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	6,000	szt.	.....	.....
2277	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
2278	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	6,000	szt.	.....	.....
	2.13 13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=11,8m** **- przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt.1 o długości całkowitej L=9,4m**				
	2.13.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.13.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2279	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,560	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.13. 13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2280	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	10,780	m3	.....	.....
2281	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	90,600	m3	.....	.....
2282	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,649	m3	.....	.....
2283	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	205,898	m2	.....	.....
2284	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	2.13.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2285	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	53,900	m	.....	.....
2286	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
2287	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	144,000	m-g	.....	.....
	2.13.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2288	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	42,042	m3	.....	.....
2289	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	71,202	m3	.....	.....
	2.13.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2290	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	53,900	m	.....	.....
2291	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
2292	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	4,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.13. 13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				
	2.13.1.5 Studnie rewizyjne				
2293	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2294	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	2.13.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.13.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
2295	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	107,800	m2	.....	.....
2296	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	107,800	m2	.....	.....
2297	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	21,560	m3	.....	.....
2298	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	107,800	m2	.....	.....
2299	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	107,800	m2	.....	.....
2300	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	107,800	m2	.....	.....
	2.13.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2301	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	188,650	m2	.....	.....
2302	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	15,333	m2	.....	.....
	2.13.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.13.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2303	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni	8,480	m3	.....	.....

Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.13. 13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2304	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,240	m3	.....	.....
2305	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,270	m3	.....	.....
2306	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,270	m3	.....	.....
2307	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	80,984	m2	.....	.....
	2.13.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2308	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	15,970	m3	.....	.....
2309	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	28,571	m3	.....	.....
	2.13.3.3 Roboty montażowe				
2310	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	11,800	m	.....	.....
2311	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	9,400	m	.....	.....
2312	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
2313	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
2314	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
2315	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
2316	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.13. 13. Kanał grawitacyjny Sistn.15 - S102
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 53,9 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.14 14. Kanał grawitacyjny S200 - S215
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 206,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 12 o długości całkowitej L= 86,0m

2.14.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.14.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2317 KNNR 1 0210-02 82,640 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2318 KNNR 1 0504-01 41,320 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2319 KNNR 1 0202-08 452,700 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2320 KNNR 1 0301-02 113,175 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2321 KNNR 1 0315-04 1 028,868 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2322 KNR 2-19 0218-01 12,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.14.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2323 KNR 9-20 0401-05 206,600 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2324 KNNR 1 0618-01 4,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2325 kalk. własna 551,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

2.14.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2326 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 161,148 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.14. 14. Kanał grawitacyjny S200 - S215
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 206,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2327	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	404,729	m3	.....	.....

2.14.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2328	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	206,600	m	.....	.....
2329	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	6,000	odc. -1	.....	.....
2330	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	12,000	szt	.....	.....

2.14.1.5 Studnie rewizyjne

2331	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,760	m3	.....	.....
2332	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	6,000	szt.	.....	.....
2333	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	6,000	szt.	.....	.....

2.14.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.14.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

2334	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	619,800	m2	.....	.....
2335	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	475,180	m2	.....	.....
2336	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	392,540	m2	.....	.....
2337	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	309,900	m2	.....	.....
2338	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	148,960	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.14. 14. Kanał grawitacyjny S200 - S215
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 206,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2339	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	309,900	m2	.....	.....
2340	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	309,900	m2	.....	.....
2341	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	309,900	m2	.....	.....
2342	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	309,900	m2	.....	.....
2343	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	392,540	m2	.....	.....
2344	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	475,180	m2	.....	.....
2345	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	619,800	m2	.....	.....
2346	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	619,800	m2	.....	.....
2347	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	619,800	m2	.....	.....
	2.14.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2348	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	723,100	m2	.....	.....
2349	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	59,790	m2	.....	.....
	2.14.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.14.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2350	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,400	m3	.....	.....
2351	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,200	m3	.....	.....
2352	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	117,304	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.14. 14. Kanał grawitacyjny S200 - S215
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 206,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2353	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	117,304	m3	.....	.....
2354	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	426,560	m2	.....	.....

2.14.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2355	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	62,952	m3	.....	.....
2356	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	171,656	m3	.....	.....

2.14.3.3 Roboty montażowe

2357	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	86,000	m	.....	.....
2358	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	12,000	szt.	.....	.....
2359	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	12,000	szt	.....	.....
2360	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	12,000	szt.	.....	.....

2.15 15. Kanał grawitacyjny S202 - S221
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m
- śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- studnie PVC średnica śr. 425 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L= 11,3m

2.15.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.15.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2361	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	36,400	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.15. 15. Kanał grawitacyjny S202 - S221
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m
- śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2362	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,200	m3	.....	.....
2363	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	270,270	m3	.....	.....
2364	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,568	m3	.....	.....
2365	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	614,250	m2	.....	.....
2366	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	2.15.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2367	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	91,000	m	.....	.....
2368	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
2369	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	243,000	m-g	.....	.....
	2.15.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2370	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	69,511	m3	.....	.....
2371	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	268,327	m3	.....	.....
	2.15.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2372	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	60,400	m	.....	.....
2373	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	30,400	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.15. 15. Kanał grawitacyjny S202 - S221
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m
- śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2374	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
2375	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	2.15.1.5 Studnie rewizyjne				
2376	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
2377	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
2378	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	6,000	szt.	.....	.....
2379	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....
	2.15.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.15.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
2380	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	273,000	m2	.....	.....
2381	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	209,300	m2	.....	.....
2382	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	172,900	m2	.....	.....
2383	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	136,500	m2	.....	.....
2384	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	65,610	m3	.....	.....
2385	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	136,500	m2	.....	.....
2386	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	136,500	m2	.....	.....
2387	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	136,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.15. 15. Kanał grawitacyjny S202 - S221
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m
- śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2388	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	136,500	m2	.....	.....
2389	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	172,900	m2	.....	.....
2390	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	209,300	m2	.....	.....
2391	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	273,000	m2	.....	.....
2392	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	273,000	m2	.....	.....
2393	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	273,000	m2	.....	.....
	2.15.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2394	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	318,500	m2	.....	.....
2395	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	20,452	m2	.....	.....
	2.15.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.15.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2396	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,520	m3	.....	.....
2397	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,260	m3	.....	.....
2398	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,880	m3	.....	.....
2399	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,880	m3	.....	.....
2400	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	75,936	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.15. 15. Kanał grawitacyjny S202 - S221
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,4 m
- śr.160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 30,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.15.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2401 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 8,272 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2402 KNNR 1 0214-04 33,493 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.15.3.3 Roboty montażowe

2403 KNNR 4 1308-02 11,300 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2404 KNNR 4 1610-01 2,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2405 KNNR 4 1321-02 2,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2406 KNR 9-20 0305-02 2,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.16 16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L= 17,6m

2.16.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.16.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2407 KNNR 1 0210-02 66,080 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2408 KNNR 1 0504-01 33,040 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2409 KNNR 1 0202-08 387,430 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2410 KNNR 1 0301-02 96,857 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.16. 16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2411	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	880,516	m2	.....	.....
2412	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	2.16.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2413	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	165,200	m	.....	.....
2414	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
2415	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	441,000	m-g	.....	.....
	2.16.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2416	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	128,856	m3	.....	.....
2417	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	355,428	m3	.....	.....
	2.16.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2418	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	165,200	m	.....	.....
2419	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	6,000	odc. -1	.....	.....
2420	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
	2.16.1.5 Studnie rewizyjne				
2421	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,760	m3	.....	.....
2422	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	6,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.16. 16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2423	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	9,000	szt.	.....	.....

2.16.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.16.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

2424	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	495,600	m2	.....	.....
2425	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	379,960	m2	.....	.....
2426	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	313,880	m2	.....	.....
2427	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	247,800	m2	.....	.....
2428	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	119,110	m3	.....	.....
2429	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	247,800	m2	.....	.....
2430	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	247,800	m2	.....	.....
2431	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	247,800	m2	.....	.....
2432	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	247,800	m2	.....	.....
2433	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	313,880	m2	.....	.....
2434	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	379,960	m2	.....	.....
2435	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	495,600	m2	.....	.....
2436	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	495,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.16. 16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2437	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	495,600	m2	.....	.....

2.16.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2438	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	578,200	m2	.....	.....
2439	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	40,566	m2	.....	.....

2.16.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.16.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2440	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,040	m3	.....	.....
2441	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,520	m3	.....	.....
2442	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,360	m3	.....	.....
2443	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,360	m3	.....	.....
2444	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	70,400	m2	.....	.....

2.16.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2445	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	12,883	m3	.....	.....
2446	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	25,837	m3	.....	.....

2.16.3.3 Roboty montażowe

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.16. 16. Kanał grawitacyjny S203 - SR4
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2447	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	17,600	m	.....	.....
2448	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
2449	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
2450	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

2.17 17. Rurociąg tłoczny SP1 - SR4 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 16,6 m

2.17.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

2.17.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

2451	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,640	m3	.....	.....
2452	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,320	m3	.....	.....
2453	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,780	m3	.....	.....
2454	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,194	m3	.....	.....
2455	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	65,404	m2	.....	.....
2456	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.17.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2457	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,860	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.17. 17. Rurociąg tłoczny SP1 - SR4
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 16,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2458	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	26,112	m3	.....	.....
	2.17.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym				
2459	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	16,600	m	.....	.....
2460	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	2,000	złącz.	.....	.....
2461	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	1,000	200m -1	.....	.....
	2.17.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
2462	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2463	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....
	2.17.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.17.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
2464	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	33,200	m2	.....	.....
2465	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	33,200	m2	.....	.....
2466	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	6,640	m3	.....	.....
2467	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	33,200	m2	.....	.....
2468	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	33,200	m2	.....	.....
2469	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	33,200	m2	.....	.....
	2.17.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.17. 17. Rurociąg tłoczny SP1 - SR4
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 16,6 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2470	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	58,100	m2	.....	.....
2471	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,279	m2	.....	.....

2.18 18. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu

2.18.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2472	kalk. własna SEKBIUL Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,000	szt.	.....	.....
2473	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	29,160	m3	.....	.....
2474	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,290	m3	.....	.....
2475	KNNR 1 0315-05 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy Numer specyfikacji : W.01.01.00	54,000	m2	.....	.....

2.18.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2476	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,380	m3	.....	.....
2477	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	24,638	m3	.....	.....
2478	KNNR 1 0318-05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	6,160	m3	.....	.....

2.18.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

2479	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch studni podrzutowej SP1 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m.	1,000	kpl	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.18. 18. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.5 opisu technicznego oraz wg rys. nr 34

2.18.4 Pompownia SP1 - roboty elektryczne

2480 KNR 5-08 0404-10 — 1,000 szt. — ..... — .....
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza

2481 KWL 1 0101-01 — 1,000 szt — ..... — .....
Aktywacja kart SIM SMS

2482 KWL 2 0101-01 — 1,000 kpl — ..... — .....
Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu

2483 KWL 3 0101-01 — 1,000 kpl — ..... — .....
Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT

2484 KNR 5-12 0101-02 — 0,020 km — ..... — .....
Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających

2485 KNR 2-01 0310-01 — 2,000 m3 — ..... — .....
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY

2486 KNNR 5 0723-03 — 9,000 m — ..... — .....
Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie

2487 KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 — 3,200 m3 — ..... — .....
Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III

2488 KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 — 10,000 m — ..... — .....
Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m

2489 KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 — 2,000 m3 — ..... — .....
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II

2490 KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 — 1,000 m — ..... — .....
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie

2491 KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 — 16,000 m — ..... — .....
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie

2492 KSNR 5 0802-03 — 4,000 m — ..... — .....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2

2493 KSNR 5 0802-03 — 40,000 m — ..... — .....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp

2494 KSNR 5 0802-03 — 20,000 m — ..... — .....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S

2495 KSNR 5 0802-03 — 40,000 m — ..... — .....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.18. 18. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2496	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	24,000	m	.....	.....
2497	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
2498	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
2499	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
2500	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
2501	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

2.19 19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L= 8,1m

2.19.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.19.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2502	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,800	m3	.....	.....
2503	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,400	m3	.....	.....
2504	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,740	m3	.....	.....
2505	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,434	m3	.....	.....
2506	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,220	m2	.....	.....
2507	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	1,000	kpl	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.19. 19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.19.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2508 KNR 9-20 0401-05 — 7,000 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2509 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2510 kalk. własna — 24,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

2.19.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2511 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 5,460 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2512 KNNR 1 0214-04 — 11,711 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.19.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2513 KNNR 4 1308-03 — 7,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2514 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

2515 KNNR 4 1322-03 — 1,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

2.19.1.5 Studnie rewizyjne

2516 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2517 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2518 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.19.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.19.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.19. 19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2519	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	21,000	m2	.....	.....
2520	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	16,100	m2	.....	.....
2521	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	13,300	m2	.....	.....
2522	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	10,500	m2	.....	.....
2523	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	5,050	m3	.....	.....
2524	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	10,500	m2	.....	.....
2525	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	10,500	m2	.....	.....
2526	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	10,500	m2	.....	.....
2527	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	10,500	m2	.....	.....
2528	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	13,300	m2	.....	.....
2529	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	16,100	m2	.....	.....
2530	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	21,000	m2	.....	.....
2531	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	21,000	m2	.....	.....
2532	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	21,000	m2	.....	.....
	2.19.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2533	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	24,500	m2	.....	.....
2534	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	3,481	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.19. 19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.19.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.19.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2535 KNNR 1 0210-02 3,240 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2536 KNNR 1 0504-01 1,620 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2537 KNNR 1 0202-08 9,935 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2538 KNNR 1 0301-02 9,935 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2539 KNNR 1 0315-04 36,126 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.19.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2540 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 5,929 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2541 KNNR 1 0214-04 13,940 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.19.3.3 Roboty montażowe

2542 KNNR 4 1308-02 8,100 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2543 KNNR 4 1610-01 1,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2544 KNNR 4 1321-02 1,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2545 KNR 9-20 0305-02 1,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.19. 19. Kanał grawitacyjny SP1 - S392
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.20 20. Kanał grawitacyjny SP1 - Sistn. 1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 151,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=134,5 m

2.20.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.20.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2546 KNNR 1 0210-02 — 60,640 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2547 KNNR 1 0504-01 — 30,320 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2548 KNNR 1 0202-08 — 300,170 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2549 KNNR 1 0301-02 — 75,042 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2550 KNNR 1 0315-04 — 682,200 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2551 KNR 2-19 0218-01 — 20,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.20.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2552 KNR 9-20 0401-05 — 151,600 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2553 KNNR 1 0618-01 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2554 kalk. własna — 404,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

2.20.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2555 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 118,248 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.20. 20. Kanał grawitacyjny SP1 - Sistn. 1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 151,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2556	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	256,962	m3	.....	.....

2.20.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2557	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	151,600	m	.....	.....
2558	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
2559	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....

2.20.1.5 Studnie rewizyjne

2560	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
2561	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
2562	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

2.20.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.20.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

2563	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	454,800	m2	.....	.....
2564	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	348,680	m2	.....	.....
2565	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	288,040	m2	.....	.....
2566	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	227,400	m2	.....	.....
2567	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	109,300	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.20. 20. Kanał grawitacyjny SP1 - Sistn. 1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 151,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2568	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	227,400	m2	.....	.....
2569	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	227,400	m2	.....	.....
2570	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	227,400	m2	.....	.....
2571	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	227,400	m2	.....	.....
2572	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	288,040	m2	.....	.....
2573	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	348,680	m2	.....	.....
2574	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	454,800	m2	.....	.....
2575	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	454,800	m2	.....	.....
2576	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	454,800	m2	.....	.....
	2.20.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2577	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	530,600	m2	.....	.....
2578	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	53,410	m2	.....	.....
	2.20.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.20.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2579	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	53,800	m3	.....	.....
2580	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,900	m3	.....	.....
2581	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,950	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.20. 20. Kanał grawitacyjny SP1 - Sistn. 1
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 151,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2582	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,950	m3	.....	.....
2583	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	538,000	m2	.....	.....
	2.20.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2584	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	98,454	m3	.....	.....
2585	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	197,446	m3	.....	.....
	2.20.3.3 Roboty montażowe				
2586	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	134,500	m	.....	.....
2587	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	20,000	szt.	.....	.....
2588	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
2589	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	20,000	szt.	.....	.....
	2.21 21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 24 o długości całkowitej L=128,9 m**				
	2.21.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.21.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2590	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	189,080	m3	.....	.....
2591	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	94,540	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.21. 21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2592	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	952,580	m3	.....	.....
2593	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	238,146	m3	.....	.....
2594	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 164,966	m2	.....	.....
2595	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	24,000	kpl	.....	.....
	2.21.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2596	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	472,700	m	.....	.....
2597	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	9,000	szt.	.....	.....
2598	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 261,000	m-g	.....	.....
	2.21.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2599	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	368,706	m3	.....	.....
2600	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	822,025	m3	.....	.....
	2.21.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2601	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	472,700	m	.....	.....
2602	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	13,000	odc. -1	.....	.....
2603	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	24,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.21. 21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.21.1.5 Studnie rewizyjne

2604 KNNR 4 1430-03 — 3,820 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2605 KNR 9-22 0301-03 — 13,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2606 KNR 9-22 0301-04 — 13,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.21.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.21.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

2607 KNR 2-31 0810-02 — 945,400 m2 — ..... — .....
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

2608 KNR 2-31 0801-03 — 709,050 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2609 KNR 2-31 0802-03 — 709,050 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2610 KNR 4-04 1103-01 — 323,800 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2611 KNR 2-31 0103-01 — 709,050 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2612 KNR 2-31 0111-03 — 709,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

2613 KNR 2-31 0114-07 — 709,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

2614 KNR 2-31 0109-03 — 709,050 m2 — ..... — .....
Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

2615 KNR 2-31 0511-03 — 945,400 m2 — ..... — .....
Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)

2.21.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2616 kalk. własna — 1 654,450 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.21. 21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2617	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	125,369	m2	.....	.....

2.21.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.21.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2618	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	51,560	m3	.....	.....
2619	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	25,780	m3	.....	.....
2620	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	141,790	m3	.....	.....
2621	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	141,790	m3	.....	.....
2622	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	515,600	m2	.....	.....

2.21.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2623	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	94,355	m3	.....	.....
2624	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	189,225	m3	.....	.....

2.21.3.3 Roboty montażowe

2625	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	128,900	m	.....	.....
2626	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	24,000	szt.	.....	.....
2627	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	24,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.21. 21. Kanał grawitacyjny SP1 - S381
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 472,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2628	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	24,000	szt.	.....	.....

2.22 22. Kanał grawitacyjny S372 - S389
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 341,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 19 o długości całkowitej L=108,9 m

2.22.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.22.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2629	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	136,720	m3	.....	.....
2630	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	68,360	m3	.....	.....
2631	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	824,150	m3	.....	.....
2632	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	206,037	m3	.....	.....
2633	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 873,064	m2	.....	.....
2634	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	19,000	kpl	.....	.....

2.22.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2635	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	341,800	m	.....	.....
2636	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	7,000	szt.	.....	.....
2637	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	911,000	m-g	.....	.....

2.22.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.22. 22. Kanał grawitacyjny S372 - S389
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 341,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2638	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	266,604	m3	.....	.....
2639	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	763,581	m3	.....	.....
	2.22.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2640	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	341,800	m	.....	.....
2641	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	8,000	odc. -1	.....	.....
2642	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	19,000	szt	.....	.....
	2.22.1.5 Studnie rewizyjne				
2643	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,350	m3	.....	.....
2644	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	8,000	szt.	.....	.....
2645	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	14,000	szt.	.....	.....
	2.22.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.22.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki				
2646	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	683,600	m2	.....	.....
2647	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	512,700	m2	.....	.....
2648	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	512,700	m2	.....	.....
2649	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	234,130	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.22. 22. Kanał grawitacyjny S372 - S389
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 341,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2650	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	512,700	m2	.....	.....
2651	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	512,700	m2	.....	.....
2652	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	512,700	m2	.....	.....
2653	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	512,700	m2	.....	.....
2654	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	683,600	m2	.....	.....
	2.22.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2655	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 196,300	m2	.....	.....
2656	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	92,064	m2	.....	.....
	2.22.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.22.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2657	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	43,560	m3	.....	.....
2658	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,780	m3	.....	.....
2659	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	119,790	m3	.....	.....
2660	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	119,790	m3	.....	.....
2661	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	435,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.22. 22. Kanał grawitacyjny S372 - S389
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 341,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.22.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2662 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 79,715 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2663 KNNR 1 0214-04 — 159,865 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.22.3.3 Roboty montażowe

2664 KNNR 4 1308-02 — 108,900 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2665 KNNR 4 1610-01 — 19,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2666 KNNR 4 1321-02 — 19,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2667 KNR 9-20 0305-02 — 19,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.23 23. Kanał grawitacyjny S390 - S386
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 46,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,5 m

2.23.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.23.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2668 KNNR 1 0210-02 — 18,440 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2669 KNNR 1 0504-01 — 9,220 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2670 KNNR 1 0202-08 — 101,220 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2671 KNNR 1 0301-02 — 25,304 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.23. 23. Kanał grawitacyjny S390 - S386
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 46,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2672	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	230,039	m2	.....	.....
2673	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	2.23.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2674	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	46,100	m	.....	.....
2675	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
2676	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	123,000	m-g	.....	.....
	2.23.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2677	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	35,958	m3	.....	.....
2678	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	90,563	m3	.....	.....
	2.23.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2679	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	46,100	m	.....	.....
2680	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
2681	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	2.23.1.5 Studnie rewizyjne				
2682	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2683	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.23. 23. Kanał grawitacyjny S390 - S386
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 46,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2684	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

2.23.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.23.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2685	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	92,200	m2	.....	.....
2686	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	92,200	m2	.....	.....
2687	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	18,440	m3	.....	.....
2688	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	92,200	m2	.....	.....
2689	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	92,200	m2	.....	.....
2690	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	92,200	m2	.....	.....

2.23.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2691	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	161,350	m2	.....	.....
2692	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	12,005	m2	.....	.....

2.23.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.23.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2693	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,000	m3	.....	.....
2694	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,500	m3	.....	.....
2695	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	14,988	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.23. 23. Kanał grawitacyjny S390 - S386
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 46,1m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2696	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,988	m3	.....	.....
2697	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	54,500	m2	.....	.....
	2.23.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2698	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,150	m3	.....	.....
2699	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	20,825	m3	.....	.....
	2.23.3.3 Roboty montażowe				
2700	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	12,500	m	.....	.....
2701	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
2702	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
2703	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....
	2.24 24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S400 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 342,8m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 20 o długości całkowitej L=133,9 m**				
	2.24.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.24.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2704	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	137,120	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.24. 24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S400
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 342,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2705	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	68,560	m3	.....	.....
2706	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	912,530	m3	.....	.....
2707	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	228,133	m3	.....	.....
2708	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 073,940	m2	.....	.....
2709	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....
	2.24.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2710	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	342,800	m	.....	.....
2711	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	7,000	szt.	.....	.....
2712	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	914,000	m-g	.....	.....
	2.24.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2713	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	267,384	m3	.....	.....
2714	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	873,283	m3	.....	.....
	2.24.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2715	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	342,800	m	.....	.....
2716	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	8,000	odc. -1	.....	.....
2717	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	20,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.24. 24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S400
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 342,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				
	2.24.1.5 Studnie rewizyjne				
2718	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,350	m3	.....	.....
2719	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	8,000	szt.	.....	.....
2720	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	16,000	szt.	.....	.....
	2.24.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.24.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
2721	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	685,600	m2	.....	.....
2722	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	685,600	m2	.....	.....
2723	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	137,120	m3	.....	.....
2724	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	685,600	m2	.....	.....
2725	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	685,600	m2	.....	.....
2726	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	685,600	m2	.....	.....
	2.24.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2727	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 199,800	m2	.....	.....
2728	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	105,684	m2	.....	.....
	2.24.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.24.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.24. 24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S400
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 342,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 8szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2729	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	53,560	m3	.....	.....
2730	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,780	m3	.....	.....
2731	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,290	m3	.....	.....
2732	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,290	m3	.....	.....
2733	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	535,600	m2	.....	.....
	2.24.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2734	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	98,015	m3	.....	.....
2735	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	196,565	m3	.....	.....
	2.24.3.3 Roboty montażowe				
2736	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	133,900	m	.....	.....
2737	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	20,000	szt.	.....	.....
2738	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
2739	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	20,000	szt.	.....	.....

2.25 25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT1(g) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.25. 25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT1(g) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.25.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2740 kalk. własna SEKBIUL — 9,000 szt. — ..... — .....
Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2741 KNNR 1 0202-08 — 29,160 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2742 KNNR 1 0301-02 — 7,290 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2743 KNNR 1 0315-05 — 54,000 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.25.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2744 KNNR 4 1430-03 — 0,380 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2745 KNNR 1 0214-04 — 24,638 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2746 KNNR 1 0318-05 — 6,160 m3 — ..... — .....
Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.25.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

2747 kalk. własna — 1,000 kpl — ..... — .....
Dostawa, montaż i rozruch lokalnego punktu tłoczenia LPT1(G) - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.7 opisu technicznego oraz wg rys. nr 33

2.25.4 Pompownia LPT1(G) - roboty elektryczne

2748 KNR 5-08 0404-10 — 1,000 szt. — ..... — .....
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza

2749 KWL 1 0101-01 — 1,000 szt — ..... — .....
Aktywacja kart SIM SMS

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

2. ETAP II:

2.25. 25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT1(g) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2750	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
2751	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
2752	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
2753	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
2754	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	10,000	m	.....	.....
2755	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	3,200	m3	.....	.....
2756	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	10,000	m	.....	.....
2757	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	2,000	m3	.....	.....
2758	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
2759	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	20,000	m	.....	.....
2760	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	3,000	m	.....	.....
2761	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
2762	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
2763	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
2764	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	25,000	m	.....	.....
2765	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
2766	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.25. 25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT1(g) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2767	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
2768	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
2769	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

2.26 26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S401
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,4 m

2.26.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.26.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2770	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,680	m3	.....	.....
2771	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,340	m3	.....	.....
2772	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,270	m3	.....	.....
2773	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,317	m3	.....	.....
2774	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	30,150	m2	.....	.....
2775	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.26.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2776	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	6,700	m	.....	.....
2777	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.26. 26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S401
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2778	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....

2.26.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2779	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	5,226	m3	.....	.....
2780	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	11,357	m3	.....	.....

2.26.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2781	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	6,700	m	.....	.....
2782	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
2783	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

2.26.1.5 Studnie rewizyjne

2784	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2785	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....

2.26.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.26.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2786	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	13,400	m2	.....	.....
2787	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	13,400	m2	.....	.....
2788	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	2,680	m3	.....	.....
2789	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	13,400	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.26. 26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S401
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2790	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	13,400	m2	.....	.....
2791	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	13,400	m2	.....	.....
	2.26.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2792	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	23,450	m2	.....	.....
2793	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	4,109	m2	.....	.....
	2.26.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.26.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2794	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,960	m3	.....	.....
2795	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,480	m3	.....	.....
2796	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,640	m3	.....	.....
2797	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,640	m3	.....	.....
2798	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	49,600	m2	.....	.....
	2.26.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2799	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,077	m3	.....	.....
2800	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	18,203	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.26. 26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) - S401
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.26.3.3 Roboty montażowe

2801 KNNR 4 1308-02 — 12,400 m
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2802 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt.
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2803 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2804 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt.
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.27 27. Kanał grawitacyjny S396 - S403
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 82,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=24,2 m

2.27.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.27.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2805 KNNR 1 0210-02 — 32,960 m3
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2806 KNNR 1 0504-01 — 16,480 m3
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2807 KNNR 1 0202-08 — 282,070 m3
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2808 KNNR 1 0301-02 — 70,518 m3
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2809 KNNR 1 0315-04 — 641,072 m2
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2810 KNR 2-19 0218-01 — 3,000 kpl
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.27. 27. Kanał grawitacyjny S396 - S403
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 82,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.27.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2811 KNR 9-20 0401-05 — 82,400 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2812 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2813 kalk. własna — 220,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

2.27.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

2814 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 64,272 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2815 KNNR 1 0214-04 — 288,318 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.27.1.4 Kanały w wykopie otwartym

2816 KNNR 4 1308-03 — 82,400 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2817 KNNR 4 1610-02 — 2,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

2818 KNNR 4 1322-03 — 3,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

2.27.1.5 Studnie rewizyjne

2819 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2820 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2821 KNR 9-22 0301-04 — 7,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.27.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.27.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.27. 27. Kanał grawitacyjny S396 - S403
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 82,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2822	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	164,800	m2	.....	.....
2823	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	164,800	m2	.....	.....
2824	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	32,960	m3	.....	.....
2825	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	164,800	m2	.....	.....
2826	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	164,800	m2	.....	.....
2827	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	164,800	m2	.....	.....
	2.27.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2828	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	288,400	m2	.....	.....
2829	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	21,922	m2	.....	.....
	2.27.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.27.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2830	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,680	m3	.....	.....
2831	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,840	m3	.....	.....
2832	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,319	m3	.....	.....
2833	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,319	m3	.....	.....
2834	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	168,432	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.27. 27. Kanał grawitacyjny S396 - S403
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 82,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.27.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

2835 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 17,714 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

2836 KNNR 1 0214-04 — 74,924 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)

Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.27.3.3 Roboty montażowe

2837 KNNR 4 1308-02 — 24,200 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

2838 KNNR 4 1610-01 — 3,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

2839 KNNR 4 1321-02 — 3,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

2840 KNR 9-20 0305-02 — 3,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.28 28. Kanał grawitacyjny S399 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 198,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 13 o długości całkowitej L=87,2 m

2.28.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.28.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2841 KNNR 1 0210-02 — 79,360 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej

Numer specyfikacji : W.01.01.00

2842 KNNR 1 0504-01 — 39,680 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II

Numer specyfikacji : W.01.01.00

2843 KNNR 1 0202-08 — 526,400 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.28. 28. Kanał grawitacyjny S399 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 198,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2844	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	131,599	m3	.....	.....
2845	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 196,352	m2	.....	.....
2846	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	13,000	kpl	.....	.....
	2.28.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2847	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	198,400	m	.....	.....
2848	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	4,000	szt.	.....	.....
2849	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	529,000	m-g	.....	.....
	2.28.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2850	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	154,752	m3	.....	.....
2851	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	503,242	m3	.....	.....
	2.28.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2852	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	198,400	m	.....	.....
2853	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
2854	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....
	2.28.1.5 Studnie rewizyjne				
2855	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.28. 28. Kanał grawitacyjny S399 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 198,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2856	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
2857	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	9,000	szt.	.....	.....

2.28.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.28.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2858	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	396,800	m2	.....	.....
2859	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	396,800	m2	.....	.....
2860	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	79,360	m3	.....	.....
2861	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	396,800	m2	.....	.....
2862	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	396,800	m2	.....	.....
2863	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	396,800	m2	.....	.....

2.28.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2864	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	694,400	m2	.....	.....
2865	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	56,772	m2	.....	.....

2.28.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.28.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2866	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,880	m3	.....	.....
2867	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,440	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.28. 28. Kanał grawitacyjny S399 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 198,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2868	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	105,512	m3	.....	.....
2869	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	105,512	m3	.....	.....
2870	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	383,680	m2	.....	.....
	2.28.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2871	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	63,830	m3	.....	.....
2872	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	147,194	m3	.....	.....
	2.28.3.3 Roboty montażowe				
2873	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	87,200	m	.....	.....
2874	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	13,000	szt.	.....	.....
2875	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....
2876	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	13,000	szt.	.....	.....
	2.29 29. Kanał grawitacyjny Zpk8 - S407 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,8m				
	2.29.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.29.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2877	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,720	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.29. 29. Kanał grawitacyjny Zpk8 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,8m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2878	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,360	m3	.....	.....
2879	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,280	m3	.....	.....
2880	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,321	m3	.....	.....
2881	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	30,192	m2	.....	.....
2882	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	2.29.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2883	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	6,800	m	.....	.....
2884	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
2885	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....
	2.29.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2886	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	5,304	m3	.....	.....
2887	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	11,302	m3	.....	.....
	2.29.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2888	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	6,800	m	.....	.....
2889	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
	2.29.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.29. 29. Kanał grawitacyjny Zpk8 - S407
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,8m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.29.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2890 KNR 2-31 0804-03 — 13,600 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2891 KNR 2-31 0802-07 — 13,600 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2892 KNR 4-04 1103-01 — 2,720 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2893 KNR 2-31 0103-01 — 13,600 m2 ....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2894 KNR 2-31 0114-07 — 13,600 m2 ....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2895 KNR 2-31 0204-05 — 13,600 m2 ....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.29.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2896 kalk. własna — 23,800 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2897 kalk. własna — 2,145 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.30 30. Rurociąg tłoczny LPT1(G) - SR2 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 329,1 m

2.30.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

2.30.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

2898 KNNR 1 0210-02 — 131,640 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2899 KNNR 1 0504-01 — 65,820 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2900 KNNR 1 0202-08 — 579,220 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.30. 30. Rurociąg tłoczny LPT1(G) - SR2
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 329,1 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2901	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	144,804	m3	.....	.....
2902	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 316,400	m2	.....	.....
2903	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	20,000	kpl	.....	.....
	2.30.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2904	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	195,485	m3	.....	.....
2905	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	528,535	m3	.....	.....
	2.30.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym				
2906	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	329,100	m	.....	.....
2907	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	4,000	złącz.	.....	.....
2908	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	2,000	200m -1	.....	.....
	2.30.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
2909	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
2910	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....
	2.30.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.30.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
2911	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	658,200	m2	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2912	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	658,200	m2	.....	.....
2913	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	131,640	m3	.....	.....
2914	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	658,200	m2	.....	.....
2915	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	658,200	m2	.....	.....
2916	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	658,200	m2	.....	.....
	2.30.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
2917	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 151,850	m2	.....	.....
2918	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	30,404	m2	.....	.....
	2.31 31. Kanał grawitacyjny Sistn. 2 - S176 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 149,0m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 16 o długości całkowitej L=83,9 m**				
	2.31.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.31.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2919	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,600	m3	.....	.....
2920	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	29,800	m3	.....	.....
2921	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	297,640	m3	.....	.....
2922	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	74,411	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.31. 31. Kanał grawitacyjny Sistn. 2 - S176
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 149,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2923	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	676,460	m2	.....	.....
2924	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	16,000	kpl	.....	.....
	2.31.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2925	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	149,000	m	.....	.....
2926	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
2927	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	397,000	m-g	.....	.....
	2.31.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2928	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	116,220	m3	.....	.....
2929	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	255,833	m3	.....	.....
	2.31.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2930	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	149,000	m	.....	.....
2931	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
2932	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	16,000	szt	.....	.....
	2.31.1.5 Studnie rewizyjne				
2933	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
2934	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
2935	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	6,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.31. 31. Kanał grawitacyjny Sistn. 2 - S176
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 149,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.31.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.31.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2936 KNR 2-31 0804-03 298,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2937 KNR 2-31 0802-07 298,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2938 KNR 4-04 1103-01 59,600 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2939 KNR 2-31 0103-01 298,000 m2 ....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2940 KNR 2-31 0114-07 298,000 m2 ....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2941 KNR 2-31 0204-05 298,000 m2 ....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.31.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2942 kalk. własna 521,500 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2943 kalk. własna 46,364 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.31.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.31.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2944 KNNR 1 0210-02 33,560 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2945 KNNR 1 0504-01 16,780 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2946 KNNR 1 0202-08 92,290 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.31. 31. Kanał grawitacyjny Sistn. 2 - S176
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 149,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2947	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	92,290	m3	.....	.....
2948	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	335,600	m2	.....	.....
	2.31.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2949	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	61,415	m3	.....	.....
2950	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	123,165	m3	.....	.....
	2.31.3.3 Roboty montażowe				
2951	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	83,900	m	.....	.....
2952	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	16,000	szt.	.....	.....
2953	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	16,000	szt	.....	.....
2954	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	16,000	szt.	.....	.....
	2.32 32. Kanał grawitacyjny S173 - S177 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 31,4m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L= 28,3m**				
	2.32.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.32.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
2955	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,560	m3	.....	.....
2956	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	34,959	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.32. 32. Kanał grawitacyjny S173 - S177
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 31,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
2957	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,700	m3	.....	.....
2958	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,925	m3	.....	.....
2959	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	153,860	m2	.....	.....
2960	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	2.32.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
2961	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	31,400	m	.....	.....
2962	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
2963	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	84,000	m-g	.....	.....
	2.32.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
2964	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	24,492	m3	.....	.....
2965	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	60,131	m3	.....	.....
	2.32.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
2966	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	31,400	m	.....	.....
2967	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
2968	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.32. 32. Kanał grawitacyjny S173 - S177
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 31,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.32.1.5 Studnie rewizyjne

2969 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

2970 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2971 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.32.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.32.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

2972 KNR 2-31 0804-03 — 62,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2973 KNR 2-31 0802-07 — 62,800 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

2974 KNR 4-04 1103-01 — 12,560 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

2975 KNR 2-31 0103-01 — 62,800 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

2976 KNR 2-31 0114-07 — 62,800 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2977 KNR 2-31 0204-05 — 62,800 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.32.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

2978 kalk. własna — 109,900 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

2979 kalk. własna — 11,593 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.32.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.32.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.32. 32. Kanał grawitacyjny S173 - S177
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 31,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2980	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,320	m3	.....	.....
2981	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,660	m3	.....	.....
2982	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	38,135	m3	.....	.....
2983	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	38,135	m3	.....	.....
2984	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	138,670	m2	.....	.....
	2.32.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
2985	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	20,716	m3	.....	.....
2986	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	55,553	m3	.....	.....
	2.32.3.3 Roboty montażowe				
2987	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	28,300	m	.....	.....
2988	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
2989	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
2990	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

2.33 33. Kanał grawitacyjny S175 - S180
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 13 o długości całkowitej L=68,6 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.33. 33. Kanał grawitacyjny S175 - S180
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.33.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.33.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

2991 KNNR 1 0210-02 — 52,280 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2992 KNNR 1 0504-01 — 26,140 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2993 KNNR 1 0202-08 — 243,830 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2994 KNNR 1 0301-02 — 60,958 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2995 KNNR 1 0315-04 — 554,168 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2996 KNR 2-19 0218-01 — 13,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.33.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

2997 KNR 9-20 0401-05 — 130,700 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

2998 KNNR 1 0618-01 — 3,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

2999 kalk. własna — 349,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

2.33.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3000 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 101,946 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3001 KNNR 1 0214-04 — 202,846 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.33. 33. Kanał grawitacyjny S175 - S180
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.33.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3002 KNNR 4 1308-03 — 130,700 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3003 KNNR 4 1610-02 — 3,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

3004 KNNR 4 1322-03 — 13,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

2.33.1.5 Studnie rewizyjne

3005 KNNR 4 1430-03 — 0,880 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3006 KNR 9-22 0301-03 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

2.33.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.33.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3007 KNR 2-31 0804-03 — 261,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3008 KNR 2-31 0802-07 — 261,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3009 KNR 4-04 1103-01 — 52,280 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3010 KNR 2-31 0103-01 — 261,400 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

3011 KNR 2-31 0114-07 — 261,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

3012 KNR 2-31 0204-05 — 261,400 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.33.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3013 kalk. własna — 457,450 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.33. 33. Kanał grawitacyjny S175 - S180
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3014	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	39,471	m2	.....	.....

2.33.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.33.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3015	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,440	m3	.....	.....
3016	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,720	m3	.....	.....
3017	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	75,460	m3	.....	.....
3018	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	75,460	m3	.....	.....
3019	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	274,400	m2	.....	.....

2.33.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3020	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	50,215	m3	.....	.....
3021	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	100,705	m3	.....	.....

2.33.3.3 Roboty montażowe

3022	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	68,600	m	.....	.....
3023	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	13,000	szt.	.....	.....
3024	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.33. 33. Kanał grawitacyjny S175 - S180
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3025	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	13,000	szt.	.....	.....

2.34 34. Kanał grawitacyjny Sistn. 16 - S169
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 220,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 15 o długości całkowitej L=89,6 m

2.34.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.34.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3026	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	88,160	m3	.....	.....
3027	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	44,080	m3	.....	.....
3028	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	436,390	m3	.....	.....
3029	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	109,098	m3	.....	.....
3030	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	991,800	m2	.....	.....
3031	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	15,000	kpl	.....	.....

2.34.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3032	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	220,400	m	.....	.....
3033	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	5,000	szt.	.....	.....
3034	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	588,000	m-g	.....	.....

2.34.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.34. 34. Kanał grawitacyjny Sistn. 16 - S169
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 220,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3035	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	171,912	m3	.....	.....
3036	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	373,578	m3	.....	.....
	2.34.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3037	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	220,400	m	.....	.....
3038	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	9,000	odc. -1	.....	.....
3039	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	15,000	szt	.....	.....
	2.34.1.5 Studnie rewizyjne				
3040	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,650	m3	.....	.....
3041	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	9,000	szt.	.....	.....
3042	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	9,000	szt.	.....	.....
	2.34.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.34.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
3043	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	661,200	m2	.....	.....
3044	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	506,920	m2	.....	.....
3045	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	418,760	m2	.....	.....
3046	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	330,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.34. 34. Kanał grawitacyjny Sistn. 16 - S169
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 220,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3047	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	158,910	m3	.....	.....
3048	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	330,600	m2	.....	.....
3049	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	330,600	m2	.....	.....
3050	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	330,600	m2	.....	.....
3051	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	330,600	m2	.....	.....
3052	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	418,760	m2	.....	.....
3053	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	506,920	m2	.....	.....
3054	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	661,200	m2	.....	.....
3055	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	661,200	m2	.....	.....
3056	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	661,200	m2	.....	.....
	2.34.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3057	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	771,400	m2	.....	.....
3058	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	65,481	m2	.....	.....
	2.34.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.34.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3059	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,840	m3	.....	.....
3060	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,920	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.34. 34. Kanał grawitacyjny Sistn. 16 - S169
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 220,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3061	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	98,560	m3	.....	.....
3062	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	98,560	m3	.....	.....
3063	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	358,400	m2	.....	.....

2.34.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3064	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	65,587	m3	.....	.....
3065	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	131,533	m3	.....	.....

2.34.3.3 Roboty montażowe

3066	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	89,600	m	.....	.....
3067	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	15,000	szt.	.....	.....
3068	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	15,000	szt	.....	.....
3069	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	15,000	szt.	.....	.....

2.35 35. Kanał grawitacyjny S161 - S170
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L=8,2 m

2.35.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.35.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.35. 35. Kanał grawitacyjny S161 - S170
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3070	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,480	m3	.....	.....
3071	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,240	m3	.....	.....
3072	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	96,190	m3	.....	.....
3073	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,048	m3	.....	.....
3074	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	218,618	m2	.....	.....
3075	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.35.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3076	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	56,200	m	.....	.....
3077	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3078	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	150,000	m-g	.....	.....

2.35.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3079	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	43,836	m3	.....	.....
3080	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	76,404	m3	.....	.....

2.35.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3081	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	56,200	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.35. 35. Kanał grawitacyjny S161 - S170
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3082	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
3083	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
	2.35.1.5 Studnie rewizyjne				
3084	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3085	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	2.35.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.35.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
3086	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	168,600	m2	.....	.....
3087	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	129,260	m2	.....	.....
3088	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	106,780	m2	.....	.....
3089	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	84,300	m2	.....	.....
3090	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	40,520	m3	.....	.....
3091	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	84,300	m2	.....	.....
3092	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	84,300	m2	.....	.....
3093	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	84,300	m2	.....	.....
3094	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	84,300	m2	.....	.....
3095	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	106,780	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.35. 35. Kanał grawitacyjny S161 - S170
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3096	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	129,260	m2	.....	.....
3097	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	168,600	m2	.....	.....
3098	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	168,600	m2	.....	.....
3099	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	168,600	m2	.....	.....
	2.35.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3100	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	196,700	m2	.....	.....
3101	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	13,337	m2	.....	.....
	2.35.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.35.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3102	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,280	m3	.....	.....
3103	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,640	m3	.....	.....
3104	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,020	m3	.....	.....
3105	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,020	m3	.....	.....
3106	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,800	m2	.....	.....
	2.35.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3107	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,002	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.35. 35. Kanał grawitacyjny S161 - S170
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3108	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	12,038	m3	.....	.....

2.35.3.3 Roboty montażowe

3109	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	8,200	m	.....	.....
3110	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	1,000	szt.	.....	.....
3111	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
3112	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	1,000	szt.	.....	.....

2.36 36. Kanał grawitacyjny S164 - S172
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=5,1 m

2.36.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.36.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3113	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,040	m3	.....	.....
3114	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,520	m3	.....	.....
3115	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	95,300	m3	.....	.....
3116	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	23,824	m3	.....	.....
3117	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	216,580	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.36. 36. Kanał grawitacyjny S164 - S172
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3118	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.36.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3119	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	47,600	m	.....	.....
3120	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3121	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	127,000	m-g	.....	.....

2.36.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3122	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	37,128	m3	.....	.....
3123	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	81,991	m3	.....	.....

2.36.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3124	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	47,600	m	.....	.....
3125	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
3126	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

2.36.1.5 Studnie rewizyjne

3127	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
3128	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
3129	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

2.36.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.36. 36. Kanał grawitacyjny S164 - S172
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.36.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

3130 KNR AT-03 0102-02 — 142,800 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3131 KNR 2-31 0803-03 — 109,480 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3132 KNR 2-31 0801-07 — 90,440 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3133 KNR 2-31 0802-07 — 71,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3134 KNR 4-04 1103-01 — 34,320 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3135 KNR 2-31 0102-01 — 71,400 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3136 KNR 2-31 0103-04 — 71,400 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

3137 KNR 2-31 0111-03 — 71,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

3138 KNR 2-31 0114-05 — 71,400 m2 — ..... — .....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

3139 KNR 2-31 0110-01 z. — 90,440 m2 — ..... — .....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

3140 KNR 2-31 0311-01 — 109,480 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

3141 KNR 2-31 1004-07 — 142,800 m2 — ..... — .....
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

3142 KNR AT-03 0203-01 — 142,800 m2 — ..... — .....
Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne

3143 KNR 2-31 0311-05 03 — 142,800 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm

2.36.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3144 kalk. własna — 166,600 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.36. 36. Kanał grawitacyjny S164 - S172
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3145	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	11,906	m2	.....	.....

2.36.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.36.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3146	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,040	m3	.....	.....
3147	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,020	m3	.....	.....
3148	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,610	m3	.....	.....
3149	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,610	m3	.....	.....
3150	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,400	m2	.....	.....

2.36.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3151	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,733	m3	.....	.....
3152	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	7,487	m3	.....	.....

2.36.3.3 Roboty montażowe

3153	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	5,100	m	.....	.....
3154	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
3155	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.36. 36. Kanał grawitacyjny S164 - S172
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3156	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

2.37 37. Kanał grawitacyjny PG8 - S139
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 405,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 12szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 11 o długości całkowitej L=78,9 m
- przyłącza kanalizacyjne O 200mm #szt. 2 o długości całkowitej L=20,0 m

2.37.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.37.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3157	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	162,160	m3	.....	.....
3158	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	81,080	m3	.....	.....
3159	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 250,420	m3	.....	.....
3160	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	250,084	m3	.....	.....
3161	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 841,854	m2	.....	.....
3162	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	13,000	kpl	.....	.....

2.37.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3163	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	405,400	m	.....	.....
3164	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	8,000	szt.	.....	.....
3165	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 081,000	m-g	.....	.....

2.37.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.37. 37. Kanał grawitacyjny PG8 - S139
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 405,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 12szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3166	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	316,212	m3	.....	.....
3167	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	1 246,808	m3	.....	.....
	2.37.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3168	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	405,400	m	.....	.....
3169	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	12,000	odc. -1	.....	.....
3170	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....
	2.37.1.5 Studnie rewizyjne				
3171	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	3,530	m3	.....	.....
3172	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	12,000	szt.	.....	.....
3173	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	26,000	szt.	.....	.....
	2.37.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.37.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
3174	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 216,200	m2	.....	.....
3175	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	932,420	m2	.....	.....
3176	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	770,260	m2	.....	.....
3177	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	608,100	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.37. 37. Kanał grawitacyjny PG8 - S139
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 405,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 12szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3178	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	292,290	m3	.....	.....
3179	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	608,100	m2	.....	.....
3180	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	608,100	m2	.....	.....
3181	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	608,100	m2	.....	.....
3182	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	608,100	m2	.....	.....
3183	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	770,260	m2	.....	.....
3184	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	932,420	m2	.....	.....
3185	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 216,200	m2	.....	.....
3186	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	1 216,200	m2	.....	.....
3187	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	1 216,200	m2	.....	.....

2.37.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3188	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 418,900	m2	.....	.....
3189	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	107,124	m2	.....	.....

2.37.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.37.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3190	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	39,560	m3	.....	.....
3191	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,780	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.37. 37. Kanał grawitacyjny PG8 - S139
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 405,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 12szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3192	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	134,356	m3	.....	.....
3193	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	134,356	m3	.....	.....
3194	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	488,566	m2	.....	.....
	2.37.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3195	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	73,355	m3	.....	.....
3196	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	195,356	m3	.....	.....
	2.37.3.3 Roboty montażowe				
3197	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	78,900	m	.....	.....
3198	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	20,000	m	.....	.....
3199	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	11,000	szt.	.....	.....
3200	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
3201	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	13,000	szt	.....	.....
3202	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	13,000	szt.	.....	.....

2.38 38. Kanał grawitacyjny S128 - S140
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=14,4 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.38. 38. Kanał grawitacyjny S128 - S140
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.38.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.38.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3203 KNNR 1 0210-02 — 2,320 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3204 KNNR 1 0504-01 — 1,160 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3205 KNNR 1 0202-08 — 17,350 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3206 KNNR 1 0301-02 — 4,338 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3207 KNNR 1 0315-04 — 39,440 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3208 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.38.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3209 KNR 9-20 0401-05 — 5,800 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3210 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

3211 kalk. własna — 24,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

2.38.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3212 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 4,524 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3213 KNNR 1 0214-04 — 17,168 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.38. 38. Kanał grawitacyjny S128 - S140
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.38.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3214 KNNR 4 1308-03 — 5,800 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3215 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

3216 KNNR 4 1322-03 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

2.38.1.5 Studnie rewizyjne

3217 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3218 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

3219 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.38.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.38.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

3220 KNR AT-03 0102-02 — 17,400 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3221 KNR 2-31 0803-03 — 13,340 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3222 KNR 2-31 0801-07 — 11,020 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3223 KNR 2-31 0802-07 — 8,700 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3224 KNR 4-04 1103-01 — 4,180 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3225 KNR 2-31 0102-01 — 8,700 m2 — ..... — .....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3226 KNR 2-31 0103-04 — 8,700 m2 — ..... — .....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.38. 38. Kanał grawitacyjny S128 - S140
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	kat. I-IV				
3227	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	8,700	m2	.....	.....
3228	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	8,700	m2	.....	.....
3229	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	11,020	m2	.....	.....
3230	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	13,340	m2	.....	.....
3231	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	17,400	m2	.....	.....
3232	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	17,400	m2	.....	.....
3233	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	17,400	m2	.....	.....
	2.38.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3234	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	20,300	m2	.....	.....
3235	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	4,249	m2	.....	.....
	2.38.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.38.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3236	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,760	m3	.....	.....
3237	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,880	m3	.....	.....
3238	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,216	m3	.....	.....
3239	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,216	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.38. 38. Kanał grawitacyjny S128 - S140
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3240	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	66,240	m2	.....	.....
	2.38.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3241	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	10,541	m3	.....	.....
3242	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	25,891	m3	.....	.....
	2.38.3.3 Roboty montażowe				
3243	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	14,400	m	.....	.....
3244	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
3245	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
3246	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....
	2.39 39. Rurociąg tłoczny PG8 - RS6 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 44,7 m				
	2.39.1 RUROCIĄG TŁOCZNY				
	2.39.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu				
3247	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,880	m3	.....	.....
3248	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,940	m3	.....	.....
3249	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	72,770	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.39. 39. Rurociąg tłoczny PG8 - RS6
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 44,7 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3250	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,193	m3	.....	.....
3251	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	165,390	m2	.....	.....
3252	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	2.39.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3253	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	26,552	m3	.....	.....
3254	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	64,403	m3	.....	.....
	2.39.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym				
3255	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	44,700	m	.....	.....
3256	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	4,000	złącz.	.....	.....
3257	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	1,000	200m -1	.....	.....
	2.39.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
3258	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3259	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....

2.40 40. Przepompownia ścieków PG8
- Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem

2.40.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.40. 40. Przepompownia ścieków PG8
- Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3260	kalk. własna SEKBIUL Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,000	szt.	.....	.....
3261	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,920	m3	.....	.....
3262	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,232	m3	.....	.....
3263	KNNR 1 0315-05 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy Numer specyfikacji : W.01.01.00	66,530	m2	.....	.....
	2.40.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3264	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,380	m3	.....	.....
3265	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	30,354	m3	.....	.....
3266	KNNR 1 0318-05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	7,590	m3	.....	.....
	2.40.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne				
3267	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków PG8 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.4. opisu technicznego oraz wg rys. nr 11	1,000	kpl	.....	.....
	2.40.4 Rejon przepompowni PG8				
3268	KNNR 1 0202-03 Mechaniczne usunięcie warstwy gruntu grub. 33 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	33,830	m3	.....	.....
3269	KNR 2-31 0103-04 ATH Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	102,500	m2	.....	.....
3270	KNR 2-31 0401-08 ATH Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	45,890	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.40. 40. Przepompownia ścieków PG8
- Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3271	KNR 2-31 0403-05 ATH Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	33,890	m	.....	.....
3272	KNR 2-31 0403-07 ATH Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	10,890	m	.....	.....
3273	KNR 2-31 0403-03 ATH Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	12,000	m	.....	.....
3274	KNR 2-31 0402-04 ATH Ława pod krawężniki betonowa z oporem	1,690	m3	.....	.....
3275	KNR 2-31 0114-05 ATH Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o przekruszeniu C90/3- warstwa grubości 20 cm	89,730	m2	.....	.....
3276	KNR 2-31 0511-03 ATH Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	89,730	m2	.....	.....
3277	KNR 9-11 0101-02 Ułożenie geowłókniny	11,000	m2	.....	.....
3278	KNNR 6 0202-01 Narzut kamienny (żwir płukany) na geowłókninie (pomiędzy powierzchnią utwardzoną placu a ogrodzeniem)	11,000	m2	.....	.....
	2.40.5 Pompownia PG8 - roboty elektryczne				
3279	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
3280	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
3281	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
3282	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
3283	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
3284	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
3285	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	3,000	m3	.....	.....
3286	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	9,000	m	.....	.....
3287	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	2,500	m3	.....	.....
3288	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.40. 40. Przepompownia ścieków PG8
- Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3289	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	16,000	m	.....	.....
3290	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	4,000	m	.....	.....
3291	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
3292	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
3293	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
3294	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	24,000	m	.....	.....
3295	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
3296	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
3297	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
3298	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
3299	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

2.40.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG8

2.40.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

3300	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,620	m3	.....	.....
3301	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	0,310	m3	.....	.....
3302	KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,740	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.40. 40. Przepompownia ścieków PG8
- Przepompownię ścieków PG8 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.40.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3303 KNNR 4 1411-02 — 0,310 m3 ....
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm

3304 KNNR 1 0214-04 — 3,610 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.40.1.3 Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej poprzez istn. węzeł hydrantowy

3305 KNNR 4 1702-02 — 1,000 szt. ....
Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC 110 mm z odejściem kołnierzowym DN80

3306 KNNR 4 1119-03 — 1,000 kpl. ....
Hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm

3307 KNR-W 2-19 0134-02 ATH — 2,000 kpl. ....
Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym

2.41 41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=18,0 m

2.41.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.41.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3308 KNNR 1 0210-02 — 18,800 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3309 KNNR 1 0504-01 — 9,400 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3310 KNNR 1 0202-08 — 86,650 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3311 KNNR 1 0301-02 — 21,662 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3312 KNNR 1 0315-04 — 196,930 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.41. 41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3313	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	2.41.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3314	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	47,000	m	.....	.....
3315	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3316	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	125,000	m-g	.....	.....
	2.41.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3317	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	36,660	m3	.....	.....
3318	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	71,652	m3	.....	.....
	2.41.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3319	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	47,000	m	.....	.....
3320	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	3,000	odc. -1	.....	.....
3321	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	2.41.1.5 Studnie rewizyjne				
3322	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,880	m3	.....	.....
3323	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	3,000	szt.	.....	.....
3324	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....
	2.41.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.41. 41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.41.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

3325	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	141,000	m2	.....	.....
3326	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	108,100	m2	.....	.....
3327	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	89,300	m2	.....	.....
3328	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	70,500	m2	.....	.....
3329	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	33,890	m3	.....	.....
3330	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	70,500	m2	.....	.....
3331	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	70,500	m2	.....	.....
3332	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	70,500	m2	.....	.....
3333	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	70,500	m2	.....	.....
3334	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	89,300	m2	.....	.....
3335	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	108,100	m2	.....	.....
3336	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	141,000	m2	.....	.....
3337	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	141,000	m2	.....	.....
3338	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	141,000	m2	.....	.....

2.41.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3339	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	164,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.41. 41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3340	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	14,635	m2	.....	.....

2.41.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.41.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3341	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,200	m3	.....	.....
3342	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,600	m3	.....	.....
3343	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,800	m3	.....	.....
3344	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,800	m3	.....	.....
3345	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	72,000	m2	.....	.....

2.41.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3346	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	13,176	m3	.....	.....
3347	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	95,136	m3	.....	.....

2.41.3.3 Roboty montażowe

3348	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	18,000	m	.....	.....
3349	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
3350	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.41. 41. Kanał grawitacyjny Sistn. 17 - SR6
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3351	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

2.42 42. Kanał grawitacyjny S355 - S357
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 22,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=36,1 m

2.42.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.42.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3352	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,000	m3	.....	.....
3353	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,500	m3	.....	.....
3354	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,080	m3	.....	.....
3355	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	10,271	m3	.....	.....
3356	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	93,375	m2	.....	.....
3357	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.42.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3358	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	22,500	m	.....	.....
3359	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3360	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	60,000	m-g	.....	.....

2.42.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.42. 42. Kanał grawitacyjny S355 - S357
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 22,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3361	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	17,550	m3	.....	.....
3362	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	33,806	m3	.....	.....
	2.42.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3363	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	22,500	m	.....	.....
3364	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
3365	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	2.42.1.5 Studnie rewizyjne				
3366	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3367	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
3368	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	2.42.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.42.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
3369	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	67,500	m2	.....	.....
3370	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	51,750	m2	.....	.....
3371	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	42,750	m2	.....	.....
3372	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	33,750	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.42. 42. Kanał grawitacyjny S355 - S357
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 22,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3373	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	16,220	m3	.....	.....
3374	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	33,750	m2	.....	.....
3375	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	33,750	m2	.....	.....
3376	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	33,750	m2	.....	.....
3377	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	33,750	m2	.....	.....
3378	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	42,750	m2	.....	.....
3379	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	51,750	m2	.....	.....
3380	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	67,500	m2	.....	.....
3381	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	67,500	m2	.....	.....
3382	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	67,500	m2	.....	.....

2.42.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3383	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	78,750	m2	.....	.....
3384	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	11,061	m2	.....	.....

2.42.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.42.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3385	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,440	m3	.....	.....
3386	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,220	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.42. 42. Kanał grawitacyjny S355 - S357
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 22,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3387	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,050	m3	.....	.....
3388	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,050	m3	.....	.....
3389	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	144,400	m2	.....	.....
	2.42.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3390	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	26,425	m3	.....	.....
3391	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	52,995	m3	.....	.....
	2.42.3.3 Roboty montażowe				
3392	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	36,100	m	.....	.....
3393	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
3394	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
3395	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

2.43 43. Kanał grawitacyjny S145 - S131
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 26 o długości całkowitej L=169 m

2.43.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.43.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.43. 43. Kanał grawitacyjny S145 - S131
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3396	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	91,040	m3	.....	.....
3397	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	45,520	m3	.....	.....
3398	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	792,140	m3	.....	.....
3399	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	198,035	m3	.....	.....
3400	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 800,316	m2	.....	.....
3401	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	26,000	kpl	.....	.....
	2.43.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3402	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	227,600	m	.....	.....
3403	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	4,000	szt.	.....	.....
3404	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	607,000	m-g	.....	.....
	2.43.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3405	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	177,528	m3	.....	.....
3406	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	812,646	m3	.....	.....
	2.43.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3407	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	227,600	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.43. 43. Kanał grawitacyjny S145 - S131
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3408	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
3409	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	26,000	szt	.....	.....
	2.43.1.5 Studnie rewizyjne				
3410	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
3411	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
3412	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	18,000	szt.	.....	.....
	2.43.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.43.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
3413	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	682,800	m2	.....	.....
3414	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	523,480	m2	.....	.....
3415	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	432,440	m2	.....	.....
3416	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	341,400	m2	.....	.....
3417	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	164,100	m3	.....	.....
3418	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	341,400	m2	.....	.....
3419	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	341,400	m2	.....	.....
3420	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	341,400	m2	.....	.....
3421	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	341,400	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.43. 43. Kanał grawitacyjny S145 - S131
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3422	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	432,440	m2	.....	.....
3423	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	523,480	m2	.....	.....
3424	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	682,800	m2	.....	.....
3425	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	682,800	m2	.....	.....
3426	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	682,800	m2	.....	.....
	2.43.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3427	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	796,600	m2	.....	.....
3428	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	76,485	m2	.....	.....
	2.43.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.43.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3429	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	67,600	m3	.....	.....
3430	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,800	m3	.....	.....
3431	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	263,049	m3	.....	.....
3432	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	263,049	m3	.....	.....
3433	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	956,540	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.43. 43. Kanał grawitacyjny S145 - S131
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.43.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3434 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 123,708 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3435 KNNR 1 0214-04 — 402,389 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.43.3.3 Roboty montażowe

3436 KNNR 4 1308-02 — 169,000 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3437 KNNR 4 1610-01 — 26,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

3438 KNNR 4 1321-02 — 26,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

3439 KNR 9-20 0305-02 — 26,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.44 44. Kanał grawitacyjny S152 - S134
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 315,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 35 o długości całkowitej L=203,8 m

2.44.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.44.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3440 KNNR 1 0210-02 — 126,320 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3441 KNNR 1 0504-01 — 63,160 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3442 KNNR 1 0202-08 — 822,600 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3443 KNNR 1 0301-02 — 205,649 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.44. 44. Kanał grawitacyjny S152 - S134
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 315,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3444	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 869,536	m2	.....	.....
3445	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	35,000	kpl	.....	.....
	2.44.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3446	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	315,800	m	.....	.....
3447	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	6,000	szt.	.....	.....
3448	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	842,000	m-g	.....	.....
	2.44.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3449	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	246,324	m3	.....	.....
3450	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	781,921	m3	.....	.....
	2.44.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3451	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	315,800	m	.....	.....
3452	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	7,000	odc. -1	.....	.....
3453	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	35,000	szt	.....	.....
	2.44.1.5 Studnie rewizyjne				
3454	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,060	m3	.....	.....
3455	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	7,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.44. 44. Kanał grawitacyjny S152 - S134
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 315,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3456	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	14,000	szt.	.....	.....

2.44.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.44.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3457	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	631,600	m2	.....	.....
3458	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	631,600	m2	.....	.....
3459	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	126,320	m3	.....	.....
3460	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	631,600	m2	.....	.....
3461	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	631,600	m2	.....	.....
3462	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	631,600	m2	.....	.....

2.44.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3463	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 105,300	m2	.....	.....
3464	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	101,263	m2	.....	.....

2.44.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.44.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3465	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	81,520	m3	.....	.....
3466	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	40,760	m3	.....	.....
3467	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	280,225	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.44. 44. Kanał grawitacyjny S152 - S134
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 315,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 7szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3468	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	280,225	m3	.....	.....
3469	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 019,000	m2	.....	.....
	2.44.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3470	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	149,182	m3	.....	.....
3471	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	411,268	m3	.....	.....
	2.44.3.3 Roboty montażowe				
3472	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	203,800	m	.....	.....
3473	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	35,000	szt.	.....	.....
3474	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	35,000	szt	.....	.....
3475	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	35,000	szt.	.....	.....
	2.45 45. Kanał grawitacyjny S155 - S138 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 162,5m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 3 o długości całkowitej L=18,0 m**				
	2.45.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.45.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3476	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	65,000	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.45. 45. Kanał grawitacyjny S155 - S138
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 162,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3477	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,500	m3	.....	.....
3478	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	368,940	m3	.....	.....
3479	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	92,235	m3	.....	.....
3480	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	838,500	m2	.....	.....
3481	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	3,000	kpl	.....	.....
	2.45.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3482	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	162,500	m	.....	.....
3483	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
3484	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	433,000	m-g	.....	.....
	2.45.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3485	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	126,750	m3	.....	.....
3486	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	334,425	m3	.....	.....
	2.45.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3487	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	162,500	m	.....	.....
3488	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	3,000	odc. -1	.....	.....
3489	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	3,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.45. 45. Kanał grawitacyjny S155 - S138
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 162,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				
	2.45.1.5 Studnie rewizyjne				
3490	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,880	m3	.....	.....
3491	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	3,000	szt.	.....	.....
3492	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....
	2.45.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.45.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
3493	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	325,000	m2	.....	.....
3494	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	325,000	m2	.....	.....
3495	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	65,000	m3	.....	.....
3496	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	325,000	m2	.....	.....
3497	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	325,000	m2	.....	.....
3498	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	325,000	m2	.....	.....
	2.45.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3499	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	568,750	m2	.....	.....
3500	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	37,735	m2	.....	.....
	2.45.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.45.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.45. 45. Kanał grawitacyjny S155 - S138
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 162,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 3szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3501	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,200	m3	.....	.....
3502	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,600	m3	.....	.....
3503	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,280	m3	.....	.....
3504	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,280	m3	.....	.....
3505	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	81,000	m2	.....	.....
	2.45.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3506	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	13,176	m3	.....	.....
3507	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	26,424	m3	.....	.....
	2.45.3.3 Roboty montażowe				
3508	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	18,000	m	.....	.....
3509	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	3,000	szt.	.....	.....
3510	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	3,000	szt	.....	.....
3511	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	3,000	szt.	.....	.....

2.46 46. Kanał grawitacyjny Zpk7 - S155 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,4m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.46. 46. Kanał grawitacyjny Zpk7 - S155
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,4m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.46.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.46.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3512 KNNR 1 0210-02 2,160 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3513 KNNR 1 0504-01 1,080 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3514 KNNR 1 0202-08 12,120 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3515 KNNR 1 0301-02 3,029 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3516 KNNR 1 0315-04 27,540 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3517 KNR 2-19 0218-01 1,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.46.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3518 KNR 9-20 0401-05 5,400 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3519 KNNR 1 0618-01 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

3520 kalk. własna 24,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

2.46.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3521 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 4,212 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3522 KNNR 1 0214-04 10,935 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.46. 46. Kanał grawitacyjny Zpk7 - S155
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 5,4m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.46.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3523 KNNR 4 1308-03 — 5,400 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3524 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

2.47 45. Kanał grawitacyjny S154 - S159
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 166,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm -szt. 14 o długości całkowitej L=101,1 m

2.47.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.47.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3525 KNNR 1 0210-02 — 66,720 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3526 KNNR 1 0504-01 — 33,360 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3527 KNNR 1 0202-08 — 334,670 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3528 KNNR 1 0301-02 — 83,667 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3529 KNNR 1 0315-04 — 760,608 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3530 KNR 2-19 0218-01 — 14,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.47.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3531 KNR 9-20 0401-05 — 166,800 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3532 KNNR 1 0618-01 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.47. 45. Kanał grawitacyjny S154 - S159
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 166,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3533	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	445,000	m-g	.....	.....

2.47.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3534	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	130,104	m3	.....	.....
3535	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	288,230	m3	.....	.....

2.47.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3536	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	166,800	m	.....	.....
3537	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
3538	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	14,000	szt	.....	.....

2.47.1.5 Studnie rewizyjne

3539	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
3540	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
3541	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	3,000	szt.	.....	.....

2.47.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.47.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3542	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	333,600	m2	.....	.....
3543	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	333,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.47. 45. Kanał grawitacyjny S154 - S159
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 166,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3544	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	66,720	m3	.....	.....
3545	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	333,600	m2	.....	.....
3546	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	333,600	m2	.....	.....
3547	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	333,600	m2	.....	.....
	2.47.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3548	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	583,800	m2	.....	.....
3549	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	52,676	m2	.....	.....
	2.47.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.47.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3550	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	40,440	m3	.....	.....
3551	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,220	m3	.....	.....
3552	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,210	m3	.....	.....
3553	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,210	m3	.....	.....
3554	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	404,400	m2	.....	.....
	2.47.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3555	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	74,005	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.47. 45. Kanał grawitacyjny S154 - S159
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 166,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3556	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	148,415	m3	.....	.....

2.47.3.3 Roboty montażowe

3557	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	101,100	m	.....	.....
3558	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	14,000	szt.	.....	.....
3559	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	14,000	szt	.....	.....
3560	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	14,000	szt.	.....	.....

2.48 48. Kanał grawitacyjny S157 - S160
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 10,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=12,6 m

2.48.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.48.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3561	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,120	m3	.....	.....
3562	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,060	m3	.....	.....
3563	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	19,310	m3	.....	.....
3564	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,827	m3	.....	.....
3565	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	43,878	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.48. 48. Kanał grawitacyjny S157 - S160
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 10,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3566	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

2.48.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3567	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	10,300	m	.....	.....
3568	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3569	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	27,000	m-g	.....	.....

2.48.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3570	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	8,034	m3	.....	.....
3571	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	16,099	m3	.....	.....

2.48.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3572	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	10,300	m	.....	.....
3573	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
3574	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....

2.48.1.5 Studnie rewizyjne

3575	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3576	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
3577	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	1,000	szt.	.....	.....

2.48.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.48. 48. Kanał grawitacyjny S157 - S160
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 10,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.48.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3578 KNR 2-31 0804-03 — 20,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3579 KNR 2-31 0802-07 — 20,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3580 KNR 4-04 1103-01 — 4,120 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3581 KNR 2-31 0103-01 — 20,600 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

3582 KNR 2-31 0114-07 — 20,600 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

3583 KNR 2-31 0204-05 — 20,600 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

2.48.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3584 kalk. własna — 36,050 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

3585 kalk. własna — 4,861 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

2.48.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.48.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3586 KNNR 1 0210-02 — 5,040 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3587 KNNR 1 0504-01 — 2,520 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3588 KNNR 1 0202-08 — 13,860 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3589 KNNR 1 0301-02 — 13,860 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.48. 48. Kanał grawitacyjny S157 - S160
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 10,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3590	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	50,400	m2	.....	.....
	2.48.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3591	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	9,223	m3	.....	.....
3592	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	18,497	m3	.....	.....
	2.48.3.3 Roboty montażowe				
3593	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	12,600	m	.....	.....
3594	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
3595	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
3596	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....
	2.49 49. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S126 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 51,0m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 5 o długości całkowitej L=28,3 m**				
	2.49.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.49.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3597	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,400	m3	.....	.....
3598	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	10,200	m3	.....	.....
3599	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	97,390	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.49. 49. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S126
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 51,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3600	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,347	m3	.....	.....
3601	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	221,340	m2	.....	.....
3602	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....
	2.49.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3603	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	51,000	m	.....	.....
3604	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3605	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	136,000	m-g	.....	.....
	2.49.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3606	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	39,780	m3	.....	.....
3607	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	81,957	m3	.....	.....
	2.49.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3608	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	51,000	m	.....	.....
3609	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
3610	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
	2.49.1.5 Studnie rewizyjne				
3611	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.49. 49. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S126
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 51,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3612	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....

2.49.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.49.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3613	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	102,000	m2	.....	.....
3614	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	102,000	m2	.....	.....
3615	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	20,400	m3	.....	.....
3616	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	102,000	m2	.....	.....
3617	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	102,000	m2	.....	.....
3618	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	102,000	m2	.....	.....

2.49.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3619	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	178,500	m2	.....	.....
3620	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	18,653	m2	.....	.....

2.49.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.49.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3621	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,320	m3	.....	.....
3622	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,660	m3	.....	.....
3623	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	31,130	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.49. 49. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S126
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 51,0m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3624	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,130	m3	.....	.....
3625	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	113,200	m2	.....	.....
	2.49.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3626	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	20,716	m3	.....	.....
3627	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	41,544	m3	.....	.....
	2.49.3.3 Roboty montażowe				
3628	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	28,300	m	.....	.....
3629	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	5,000	szt.	.....	.....
3630	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	5,000	szt	.....	.....
3631	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	5,000	szt.	.....	.....
	2.50 50. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S127 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,5m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=19,9 m**				
	2.50.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	2.50.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3632	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,000	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.50. 50. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S127
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3633	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,500	m3	.....	.....
3634	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,500	m3	.....	.....
3635	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,125	m3	.....	.....
3636	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	37,500	m2	.....	.....
3637	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	2.50.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3638	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	7,500	m	.....	.....
3639	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3640	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....
	2.50.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3641	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	5,850	m3	.....	.....
3642	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	14,775	m3	.....	.....
	2.50.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3643	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	7,500	m	.....	.....
3644	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
3645	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	2,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.50. 50. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S127
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				

2.50.1.5 Studnie rewizyjne

3646 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3647 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

3648 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

2.50.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

2.50.2.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3649 KNNR 1 0210-02 — 7,960 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3650 KNNR 1 0504-01 — 3,980 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3651 KNNR 1 0202-08 — 21,890 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3652 KNNR 1 0301-02 — 21,890 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3653 KNNR 1 0315-04 — 79,600 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

2.50.2.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3654 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 14,567 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3655 KNNR 1 0214-04 — 29,213 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.50. 50. Kanał grawitacyjny LPT2(G) - S127
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 7,5m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.50.2.3 Roboty montażowe

3656 KNNR 4 1308-02 — 19,900 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3657 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

3658 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

3659 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

2.51 51. Kanał grawitacyjny S136 - SR8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

2.51.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

2.51.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3660 KNNR 1 0210-02 — 3,760 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3661 KNNR 1 0504-01 — 1,880 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3662 KNNR 1 0202-08 — 16,380 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3663 KNNR 1 0301-02 — 4,095 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3664 KNNR 1 0315-04 — 37,224 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3665 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

2.51.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.51. 51. Kanał grawitacyjny S136 - SR8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3666	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	9,400	m	.....	.....
3667	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3668	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	25,000	m-g	.....	.....
	2.51.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3669	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	7,332	m3	.....	.....
3670	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	13,141	m3	.....	.....
	2.51.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3671	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	9,400	m	.....	.....
3672	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
	2.51.1.5 Studnie rewizyjne				
3673	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3674	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	2.51.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	2.51.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
3675	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	18,800	m2	.....	.....
3676	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	18,800	m2	.....	.....
3677	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	3,760	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.51. 51. Kanał grawitacyjny S136 - SR8
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 9,4m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3678	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	18,800	m2	.....	.....
3679	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	18,800	m2	.....	.....
3680	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	18,800	m2	.....	.....
	2.51.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3681	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	32,900	m2	.....	.....
3682	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,665	m2	.....	.....
	2.52 52. Rurociąg tłoczny LPT2(G) - RS8 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 89,9 m				
	2.52.1 RUROCIĄG TŁOCZNY				
	2.52.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu				
3683	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	35,960	m3	.....	.....
3684	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	17,980	m3	.....	.....
3685	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	156,640	m3	.....	.....
3686	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	39,160	m3	.....	.....
3687	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	356,004	m2	.....	.....
3688	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.52. 52. Rurociąg tłoczny LPT2(G) - RS8
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 89,9 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.52.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3689 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 53,401 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3690 KNNR 1 0214-04 — 142,401 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

2.52.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym

3691 KNNR 4 1009-03 — 89,900 m ....
Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione

3692 KNNR 4 1010-03 — 4,000 złącz. ....
Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione

3693 KNNR 4 1606-01 — 1,000 200m -1 ....
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm

2.52.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem

3694 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3695 KNR 9-20 0309-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm

2.52.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

2.52.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3696 KNR 2-31 0804-03 — 179,800 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3697 KNR 2-31 0802-07 — 179,800 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3698 KNR 4-04 1103-01 — 35,960 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3699 KNR 2-31 0103-01 — 179,800 m2 ....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

3700 KNR 2-31 0114-07 — 179,800 m2 ....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3701	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	179,800	m2	.....	.....

2.52.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3702	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	314,650	m2	.....	.....
3703	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	8,876	m2	.....	.....

2.53 53. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT2(G) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu

2.53.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3704	kalk. własna SEKBIUL Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,000	szt.	.....	.....
3705	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,920	m3	.....	.....
3706	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,730	m3	.....	.....
3707	KNNR 1 0315-05 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy Numer specyfikacji : W.01.01.00	42,440	m2	.....	.....

2.53.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3708	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,380	m3	.....	.....
3709	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	19,366	m3	.....	.....
3710	KNNR 1 0318-05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	4,840	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.53. 53. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT2(G) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.53.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

3711 kalk. własna 1,000 kpl ....
Dostawa, montaż i rozruch lokalnego punktu tłoczenia LPT2(G) - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.7 opisu technicznego oraz wg rys. nr 12

2.53.4 Pompownia LPT2(G) - roboty elektryczne

3712 KNR 5-08 0404-10 1,000 szt. ....
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza

3713 KWL 1 0101-01 1,000 szt ....
Aktywacja kart SIM SMS

3714 KWL 2 0101-01 1,000 kpl ....
Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu

3715 KWL 3 0101-01 1,000 kpl ....
Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT

3716 KNR 5-12 0101-02 0,020 km ....
Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających

3717 KNR 2-01 0310-01 2,000 m3 ....
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY

3718 KNNR 5 0723-03 9,000 m ....
Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie

3719 KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 3,000 m3 ....
Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III

3720 KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 9,000 m ....
Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m

3721 KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 2,500 m3 ....
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II

3722 KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 1,000 m ....
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie

3723 KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 16,000 m ....
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie

3724 KSNR 5 0802-03 4,000 m ....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2

3725 KSNR 5 0802-03 40,000 m ....
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
2. ETAP II:
2.53. 53. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)
- LPT2(G) śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3726	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
3727	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
3728	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	24,000	m	.....	.....
3729	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
3730	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
3731	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
3732	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
3733	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....
	2.54 54. Przepompownia PG7 (Gowarzewo, ul. Swarzędzka) - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania) **- pompy - 2 szt. typu METAL-CHEM,** **- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,** **- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową i powykonawczą,** **- żuraw do wyciągania pomp,** **- zagospodarowanie rejonu przepompowni o powierzchni 81 m2,** **- przepompownię PG7 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.** **- przepompownię ścieków należy wykonać w standardzie pozostałych przepompowni objętych niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.**				
3734	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch Przepompownia PG7 (Gowarzewo, ul. Swarzędzka) - wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)	1,000	kpl	.....	.....
	2.54.1 Rejon przepompowni PG7 - roboty nawierzchniowe				
3735	kalk. własna Rejon przepompowni PG7 - roboty nawierzchniowe	50,000	m2	.....	.....
	2.54.2 Rejon przepompowni PG7 - ogrodzenie i brama				
3736	KNR 2-02 1803-02 Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ogniowo wysokości 1,83 m, oczka 50x200 mm, grubość drutu 5 mm na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40x2mm z kapturkiem, obejmami i akcesoriami ocynkowanymi ogniowo, podmurówka betonowa systemowa	22,000	m	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3737	KNR 2-02 1808-08 Brama wjazdowa 2- skrzydłowa szerokości 4,00m i wysokości 1,50m (ocynkowanie ogniowe, wypełnienie panelem, słupki 60x60mm)	1,000	kpl.	.....	.....
	2.54.3 Pompownia PG7 - roboty elektryczne				
3738	kalk. własna Pompownia PG7 - roboty elektryczne	1,000	kpl.	.....	.....
	2.54.4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI PG7				
3739	kalk. własna Przyłacze wodociągowe do przepompowni PG7	1,000	kpl.	.....	.....
	2.55 55. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=81,8 m				
	2.55.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	2.55.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3740	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,720	m3	.....	.....
3741	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,360	m3	.....	.....
3742	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	89,980	m3	.....	.....
3743	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	89,980	m3	.....	.....
3744	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	327,200	m2	.....	.....
	2.55.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3745	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	59,878	m3	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3746	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	120,082	m3	.....	.....

2.55.1.3 Roboty montażowe

3747	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	81,800	m	.....	.....

3 Etap IIIa

3.1 56. Przepompownia PG3
- Przepompownię ścieków PG3 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu przepompowni,

3.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3748	kalk. własna SEKBIUL Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody) Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,000	szt.	.....	.....
3749	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,420	m3	.....	.....
3750	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,354	m3	.....	.....
3751	KNNR 1 0315-05 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy Numer specyfikacji : W.01.01.00	61,880	m2	.....	.....

3.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

3752	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,380	m3	.....	.....
3753	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	28,236	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.1. 56. Przepompownia PG3
- Przepompownię ścieków PG3 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3754	KNNR 1 0318-05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	7,060	m3	.....	.....

3.1.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

3755	kalk. własna Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków PG3 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.4. opisu technicznego oraz wg rys. nr 33	1,000	kpl	.....	.....

3.1.4 Pompownia PG3 - roboty elektryczne

3756	KNR 5-08 0404-10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza	1,000	szt.	.....	.....
3757	KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS	1,000	szt	.....	.....
3758	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
3759	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
3760	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
3761	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
3762	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	6,000	m	.....	.....
3763	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	2,000	m3	.....	.....
3764	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	6,000	m	.....	.....
3765	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	1,000	m3	.....	.....
3766	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
3767	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	10,000	m	.....	.....
3768	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	3,000	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.1. 56. Przepompownia PG3
- Przepompownię ścieków PG3 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-32 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3769	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
3770	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
3771	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
3772	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	21,000	m	.....	.....
3773	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
3774	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....
3775	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
3776	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
3777	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....

3.2 57. Rurociąg tłoczny PG3 - SR9 - PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 486,7 m

3.2.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

3.2.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

3778	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,000	m3	.....	.....
3779	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,000	m3	.....	.....
3780	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	105,600	m3	.....	.....
3781	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	26,400	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.2. 57. Rurociąg tłoczny PG3 - SR9
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 486,7 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3782	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	240,000	m2	.....	.....
3783	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	5,000	kpl	.....	.....
	3.2.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3784	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	35,640	m3	.....	.....
3785	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	96,360	m3	.....	.....
	3.2.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym				
3786	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	60,000	m	.....	.....
3787	Przewiert sterowany rurami PE100RC średn. 90 mm (w tym zgrzewanie rur i próba szczelności)	486,700	m	.....	.....
3788	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	8,000	złącz.	.....	.....
3789	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	3,000	200m -1	.....	.....
	3.2.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem				
3790	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3791	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....

3.3 58. Kanał grawitacyjny S4 - SR9
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,1 m
- studnia rozprężna średnica śr. 1000 - 1szt.

3.3.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

3.3.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.3. 58. Kanał grawitacyjny S4 - SR9
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,1 m
- studnia rozprężna średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3792	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,440	m3	.....	.....
3793	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,220	m3	.....	.....
3794	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,480	m3	.....	.....
3795	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,120	m3	.....	.....
3796	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,365	m2	.....	.....
3797	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	1,000	kpl	.....	.....
	3.3.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
3798	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	6,100	m	.....	.....
3799	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3800	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	24,000	m-g	.....	.....
	3.3.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
3801	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	4,758	m3	.....	.....
3802	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	10,843	m3	.....	.....
	3.3.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
3803	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	6,100	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.3. 58. Kanał grawitacyjny S4 - SR9
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 6,1 m
- studnia rozprężna średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3804	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....

3.3.1.5 Studnie rewizyjne

3805	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
3806	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
3807	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	1,000	szt.	.....	.....

3.3.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

3.3.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3808	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	12,200	m2	.....	.....
3809	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	12,200	m2	.....	.....
3810	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	2,440	m3	.....	.....
3811	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	12,200	m2	.....	.....
3812	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	12,200	m2	.....	.....
3813	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	12,200	m2	.....	.....

3.3.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3814	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	21,350	m2	.....	.....
3815	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	2,005	m2	.....	.....

3.4 59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 18szt. o długości całkowitej L=137,4m
- przyłącza kanalizacyjne O 200mm # 1szt. o długości całkowitej L=6,9 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.4. 59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.4.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

3.4.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3816 KNNR 1 0210-02 — 155,800 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3817 KNNR 1 0504-01 — 77,900 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3818 KNNR 1 0202-08 — 1 088,260 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3819 KNNR 1 0301-02 — 272,066 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3820 KNNR 1 0315-04 — 1 360,329 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3821 KNR 2-19 0218-01 — 19,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

3.4.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3822 KNR 9-20 0401-05 — 389,500 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3823 KNNR 1 0618-01 — 7,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

3824 kalk. własna — 1 039,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

3.4.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3825 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 303,810 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3826 KNNR 1 0214-04 — 1 056,519 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.4. 59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.4.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3827 KNNR 4 1308-03 — 389,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3828 KNNR 4 1610-02 — 10,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

3829 KNNR 4 1322-03 — 19,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

3.4.1.5 Studnie rewizyjne

3830 KNNR 4 1430-03 — 2,940 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3831 KNR 9-22 0301-03 — 10,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

3832 KNR 9-22 0301-04 — 30,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

3.4.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

3.4.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

3833 KNR 2-31 0804-03 — 779,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3834 KNR 2-31 0802-07 — 779,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3835 KNR 4-04 1103-01 — 155,800 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3836 KNR 2-31 0103-01 — 779,000 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

3837 KNR 2-31 0114-07 — 779,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

3838 KNR 2-31 0204-05 — 779,000 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

3.4.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.4. 59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3839	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 363,250	m2	.....	.....
3840	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	109,114	m2	.....	.....
	3.4.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	3.4.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3841	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	57,720	m3	.....	.....
3842	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,860	m3	.....	.....
3843	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	182,540	m3	.....	.....
3844	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	182,540	m3	.....	.....
3845	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	663,780	m2	.....	.....
	3.4.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3846	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	105,959	m3	.....	.....
3847	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	259,120	m3	.....	.....
	3.4.3.3 Roboty montażowe				
3848	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	137,400	m	.....	.....
3849	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	6,900	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.4. 59. Kanał grawitacyjny PG3 - S270
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 10szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3850	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	18,000	szt.	.....	.....
3851	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
3852	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	19,000	szt	.....	.....
3853	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	19,000	szt.	.....	.....

3.5 60. Kanał grawitacyjny S265 - S285
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 575,42 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 14szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 28szt. o długości całkowitej L=206,7m

3.5.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

3.5.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3854	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	230,170	m3	.....	.....
3855	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	115,085	m3	.....	.....
3856	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 260,860	m3	.....	.....
3857	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	315,215	m3	.....	.....
3858	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 865,592	m2	.....	.....
3859	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	28,000	kpl	.....	.....

3.5.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3860	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	575,420	m	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.5. 60. Kanał grawitacyjny S265 - S285
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 575,42 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 14szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3861	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	11,000	szt.	.....	.....
3862	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 534,000	m-g	.....	.....

3.5.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3863	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	448,828	m3	.....	.....
3864	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	1 127,247	m3	.....	.....

3.5.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3865	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	575,420	m	.....	.....
3866	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	14,000	odc. -1	.....	.....
3867	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	28,000	szt	.....	.....

3.5.1.5 Studnie rewizyjne

3868	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	4,120	m3	.....	.....
3869	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	14,000	szt.	.....	.....
3870	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	22,000	szt.	.....	.....

3.5.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

3.5.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

3871	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 726,260	m2	.....	.....
3872	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 323,466	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.5. 60. Kanał grawitacyjny S265 - S285
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 575,42 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 14szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3873	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 093,298	m2	.....	.....
3874	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	863,130	m2	.....	.....
3875	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	414,880	m3	.....	.....
3876	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	863,130	m2	.....	.....
3877	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	863,130	m2	.....	.....
3878	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	863,130	m2	.....	.....
3879	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	863,130	m2	.....	.....
3880	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	1 093,298	m2	.....	.....
3881	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	1 323,466	m2	.....	.....
3882	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 726,260	m2	.....	.....
3883	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	1 726,260	m2	.....	.....
3884	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	1 726,260	m2	.....	.....

3.5.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

3885	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	2 013,970	m2	.....	.....
3886	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	159,146	m2	.....	.....

3.5.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

3.5.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.5. 60. Kanał grawitacyjny S265 - S285
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 575,42 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 14szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3887	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	82,680	m3	.....	.....
3888	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,340	m3	.....	.....
3889	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	227,370	m3	.....	.....
3890	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	227,370	m3	.....	.....
3891	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	826,800	m2	.....	.....
	3.5.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3892	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	151,304	m3	.....	.....
3893	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	303,436	m3	.....	.....
	3.5.3.3 Roboty montażowe				
3894	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	206,700	m	.....	.....
3895	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	28,000	szt.	.....	.....
3896	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	28,000	szt	.....	.....
3897	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	28,000	szt.	.....	.....

3.6 61. Kanał grawitacyjny S275 - S286
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 5szt. o długości całkowitej L=19,2m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.6. 61. Kanał grawitacyjny S275 - S286
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.6.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

3.6.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3898 KNNR 1 0210-02 — 24,000 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3899 KNNR 1 0504-01 — 12,000 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3900 KNNR 1 0202-08 — 128,300 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3901 KNNR 1 0301-02 — 32,076 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3902 KNNR 1 0315-04 — 291,600 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3903 KNR 2-19 0218-01 — 5,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

3.6.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3904 KNR 9-20 0401-05 — 60,000 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3905 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

3906 kalk. własna — 160,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

3.6.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3907 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 46,800 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3908 KNNR 1 0214-04 — 113,580 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.6. 61. Kanał grawitacyjny S275 - S286
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.6.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3909 KNNR 4 1308-03 — 60,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3910 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

3911 KNNR 4 1322-03 — 5,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

3.6.1.5 Studnie rewizyjne

3912 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3913 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

3914 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

3.6.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

3.6.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

3915 KNR 2-31 0810-02 — 120,000 m2 — ..... — .....
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

3916 KNR 2-31 0801-03 — 90,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3917 KNR 2-31 0802-03 — 90,000 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

3918 KNR 4-04 1103-01 — 41,100 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

3919 KNR 2-31 0103-01 — 90,000 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

3920 KNR 2-31 0111-03 — 90,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

3921 KNR 2-31 0114-07 — 90,000 m2 — ..... — .....
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.6. 61. Kanał grawitacyjny S275 - S286
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3922	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	90,000	m2	.....	.....
3923	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	120,000	m2	.....	.....
	3.6.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3924	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	210,000	m2	.....	.....
3925	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	15,857	m2	.....	.....
	3.6.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	3.6.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3926	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,680	m3	.....	.....
3927	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,840	m3	.....	.....
3928	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,120	m3	.....	.....
3929	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,120	m3	.....	.....
3930	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	76,800	m2	.....	.....
	3.6.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3931	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	14,054	m3	.....	.....
3932	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	28,186	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.6. 61. Kanał grawitacyjny S275 - S286
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.6.3.3 Roboty montażowe

3933 KNNR 4 1308-02 — 19,200 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3934 KNNR 4 1610-01 — 5,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

3935 KNNR 4 1321-02 — 5,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

3936 KNR 9-20 0305-02 — 5,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

3.7 62. Kanał grawitacyjny S277 - S287
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 4szt. o długości całkowitej L=14,6m

3.7.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

3.7.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

3937 KNNR 1 0210-02 — 16,400 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3938 KNNR 1 0504-01 — 8,200 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3939 KNNR 1 0202-08 — 87,670 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3940 KNNR 1 0301-02 — 21,919 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3941 KNNR 1 0315-04 — 109,593 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

3942 KNR 2-19 0218-01 — 4,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.7. 62. Kanał grawitacyjny S277 - S287
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

3.7.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3943 KNR 9-20 0401-05 — 41,000 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

3944 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

3945 kalk. własna — 109,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

3.7.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3946 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 31,980 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

3947 KNNR 1 0214-04 — 77,613 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

3.7.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3948 KNNR 4 1308-03 — 41,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

3949 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

3950 KNNR 4 1322-03 — 4,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

3.7.1.5 Studnie rewizyjne

3951 KNNR 4 1430-03 — 0,290 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

3952 KNR 9-22 0301-03 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

3953 KNR 9-22 0301-04 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

3.7.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

3.7.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.7. 62. Kanał grawitacyjny S277 - S287
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3954	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	82,000	m2	.....	.....
3955	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	61,500	m2	.....	.....
3956	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	61,500	m2	.....	.....
3957	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	28,090	m3	.....	.....
3958	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	61,500	m2	.....	.....
3959	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	61,500	m2	.....	.....
3960	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	61,500	m2	.....	.....
3961	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	61,500	m2	.....	.....
3962	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	82,000	m2	.....	.....
	3.7.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
3963	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	143,500	m2	.....	.....
3964	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	11,321	m2	.....	.....
	3.7.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	3.7.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3965	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,840	m3	.....	.....
3966	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,920	m3	.....	.....
3967	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	16,060	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.7. 62. Kanał grawitacyjny S277 - S287
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 41 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
3968	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	16,060	m3	.....	.....
3969	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,120	m2	.....	.....
	3.7.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3970	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	10,687	m3	.....	.....
3971	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	21,433	m3	.....	.....
	3.7.3.3 Roboty montażowe				
3972	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	14,600	m	.....	.....
3973	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
3974	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
3975	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....
	3.8 63. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=24 m				
	3.8.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	3.8.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3976	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,600	m3	.....	.....
3977	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,800	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
3. Etap IIIa
3.8. 63. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej
Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=24 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3978	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,400	m3	.....	.....
3979	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,400	m3	.....	.....
3980	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	96,000	m2	.....	.....
	3.8.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
3981	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	17,568	m3	.....	.....
3982	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	35,232	m3	.....	.....
	3.8.1.3 Roboty montażowe				
3983	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	24,000	m	.....	.....
	4 Etap IIIb				
	4.1 64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298 **- śr. 200 mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 71,3 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2 szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm - 6 szt. o długości całkowitej L=30,1 m** **- studnie przyłączeniowe PVC śr. 425**				
	4.1.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	4.1.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
3984	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	28,520	m3	.....	.....
3985	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	14,260	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.1. 64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298
- śr. 200 mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 71,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3986	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	192,620	m3	.....	.....
3987	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	48,156	m3	.....	.....
3988	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	437,782	m2	.....	.....
3989	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....

4.1.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

3990	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	71,300	m	.....	.....
3991	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
3992	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	190,000	m-g	.....	.....

4.1.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

3993	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	55,614	m3	.....	.....
3994	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	185,166	m3	.....	.....

4.1.1.4 Kanały w wykopie otwartym

3995	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	71,300	m	.....	.....
3996	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
3997	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....

4.1.1.5 Studnie rewizyjne

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.1. 64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298
- śr. 200 mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 71,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3998	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
3999	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....
4000	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....

4.1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.1.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4001	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	142,600	m2	.....	.....
4002	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	142,600	m2	.....	.....
4003	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	28,520	m3	.....	.....
4004	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	142,600	m2	.....	.....
4005	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	142,600	m2	.....	.....
4006	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	142,600	m2	.....	.....

4.1.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4007	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	249,550	m2	.....	.....
4008	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	20,646	m2	.....	.....

4.1.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.1.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4009	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni	12,040	m3	.....	.....

Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.1. 64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298
- śr. 200 mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 71,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4010	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,020	m3	.....	.....
4011	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,110	m3	.....	.....
4012	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,110	m3	.....	.....
4013	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	120,400	m2	.....	.....
	4.1.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4014	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	22,033	m3	.....	.....
4015	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	44,187	m3	.....	.....
	4.1.3.3 Roboty montażowe				
4016	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	30,100	m	.....	.....
4017	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	6,000	szt.	.....	.....
4018	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
4019	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	6,000	szt.	.....	.....

4.2 65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 20szt. o długości całkowitej L=147,9m

4.2.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.2. 65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.2.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4020 KNNR 1 0210-02 — 147,600 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4021 KNNR 1 0504-01 — 73,800 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4022 KNNR 1 0202-08 — 878,370 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4023 KNNR 1 0301-02 — 219,592 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4024 KNNR 1 0315-04 — 1 996,290 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4025 KNR 2-19 0218-01 — 20,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

4.2.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4026 KNR 9-20 0401-05 — 369,000 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4027 KNNR 1 0618-01 — 7,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4028 kalk. własna — 984,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

4.2.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4029 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 287,820 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4030 KNNR 1 0214-04 — 810,140 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.2.1.4 Kanały w wykopie otwartym

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.2. 65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4031	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	369,000	m	.....	.....
4032	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	11,000	odc. -1	.....	.....
4033	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....
	4.2.1.5 Studnie rewizyjne				
4034	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	3,230	m3	.....	.....
4035	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	11,000	szt.	.....	.....
4036	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	20,000	szt.	.....	.....
	4.2.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	4.2.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4037	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	738,000	m2	.....	.....
4038	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	738,000	m2	.....	.....
4039	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	147,600	m3	.....	.....
4040	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	738,000	m2	.....	.....
4041	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	738,000	m2	.....	.....
4042	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	738,000	m2	.....	.....
	4.2.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4043	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 291,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.2. 65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4044	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	106,099	m2	.....	.....

4.2.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.2.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4045	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,160	m3	.....	.....
4046	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	29,580	m3	.....	.....
4047	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	162,690	m3	.....	.....
4048	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	162,690	m3	.....	.....
4049	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	591,600	m2	.....	.....

4.2.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4050	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	108,263	m3	.....	.....
4051	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	217,117	m3	.....	.....

4.2.3.3 Roboty montażowe

4052	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	147,900	m	.....	.....
4053	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	20,000	szt.	.....	.....
4054	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	20,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.2. 65. Kanał grawitacyjny Sistn.13 - S254
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 11szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4055	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	20,000	szt.	.....	.....

4.3 66. Kanał grawitacyjny Sistn.10 - S290
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 153,4 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - 2szt. o długości całkowitej L=16,5m

4.3.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.3.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4056	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	61,360	m3	.....	.....
4057	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	30,680	m3	.....	.....
4058	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	337,480	m3	.....	.....
4059	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	84,370	m3	.....	.....
4060	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	767,000	m2	.....	.....
4061	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

4.3.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4062	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	153,400	m	.....	.....
4063	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
4064	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	409,000	m-g	.....	.....

4.3.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.3. 66. Kanał grawitacyjny Sistn.10 - S290
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 153,4 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4065	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	119,652	m3	.....	.....
4066	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	302,198	m3	.....	.....
	4.3.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4067	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	153,400	m	.....	.....
4068	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	4,000	odc. -1	.....	.....
4069	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	4.3.1.5 Studnie rewizyjne				
4070	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,180	m3	.....	.....
4071	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	4,000	szt.	.....	.....
4072	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	6,000	szt.	.....	.....
	4.3.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	4.3.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4073	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	306,800	m2	.....	.....
4074	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	306,800	m2	.....	.....
4075	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	61,360	m3	.....	.....
4076	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	306,800	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.3. 66. Kanał grawitacyjny Sistn.10 - S290
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 153,4 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4077	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	306,800	m2	.....	.....
4078	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	306,800	m2	.....	.....
	4.3.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4079	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	536,900	m2	.....	.....
4080	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	36,460	m2	.....	.....
	4.3.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	4.3.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4081	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,600	m3	.....	.....
4082	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,300	m3	.....	.....
4083	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,150	m3	.....	.....
4084	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,150	m3	.....	.....
4085	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	66,000	m2	.....	.....
	4.3.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4086	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	12,078	m3	.....	.....
4087	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	24,222	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.3. 66. Kanał grawitacyjny Sistn.10 - S290
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 153,4 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.3.3.3 Roboty montażowe

4088 KNNR 4 1308-02 — 16,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4089 KNNR 4 1610-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

4090 KNNR 4 1321-02 — 2,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

4091 KNR 9-20 0305-02 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

4.4 67. Kanał grawitacyjny S289 - S292
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 7 o długości całkowitej L=37,7m

4.4.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.4.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4092 KNNR 1 0210-02 — 43,720 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4093 KNNR 1 0504-01 — 21,860 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4094 KNNR 1 0202-08 — 196,220 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4095 KNNR 1 0301-02 — 49,054 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4096 KNNR 1 0315-04 — 445,944 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4097 KNR 2-19 0218-01 — 7,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.4. 67. Kanał grawitacyjny S289 - S292
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.4.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4098 KNR 9-20 0401-05 — 109,300 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4099 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4100 kalk. własna — 291,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

4.4.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4101 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 85,254 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4102 KNNR 1 0214-04 — 160,015 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.4.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4103 KNNR 4 1308-03 — 109,300 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4104 KNNR 4 1610-02 — 2,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

4105 KNNR 4 1322-03 — 7,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

4.4.1.5 Studnie rewizyjne

4106 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4107 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4108 KNR 9-22 0301-04 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

4.4.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.4.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.4. 67. Kanał grawitacyjny S289 - S292
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4109	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	218,600	m2	.....	.....
4110	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	163,950	m2	.....	.....
4111	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	163,950	m2	.....	.....
4112	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	74,870	m3	.....	.....
4113	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	163,950	m2	.....	.....
4114	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	163,950	m2	.....	.....
4115	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	163,950	m2	.....	.....
4116	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	163,950	m2	.....	.....
4117	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	218,600	m2	.....	.....
	4.4.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4118	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	382,550	m2	.....	.....
4119	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	29,462	m2	.....	.....
	4.4.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	4.4.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4120	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,080	m3	.....	.....
4121	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,540	m3	.....	.....
4122	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	41,470	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.4. 67. Kanał grawitacyjny S289 - S292
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 109,3m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4123	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,470	m3	.....	.....
4124	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	150,800	m2	.....	.....
	4.4.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4125	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	27,596	m3	.....	.....
4126	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	55,344	m3	.....	.....
	4.4.3.3 Roboty montażowe				
4127	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	37,700	m	.....	.....
4128	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	7,000	szt.	.....	.....
4129	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	7,000	szt	.....	.....
4130	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	7,000	szt.	.....	.....
	4.5 68. Kanał grawitacyjny Sistn.9 - S296 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 182,7m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=19,5m**				
	4.5.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	4.5.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4131	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	73,080	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.5. 68. Kanał grawitacyjny Sistn.9 - S296
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 182,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4132	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	36,540	m3	.....	.....
4133	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	397,120	m3	.....	.....
4134	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	99,279	m3	.....	.....
4135	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	902,538	m2	.....	.....
4136	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	4.5.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4137	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	182,700	m	.....	.....
4138	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
4139	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	487,000	m-g	.....	.....
	4.5.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4140	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	142,506	m3	.....	.....
4141	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	353,890	m3	.....	.....
	4.5.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4142	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	182,700	m	.....	.....
4143	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
4144	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	4,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.5. 68. Kanał grawitacyjny Sistn.9 - S296
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 182,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				

4.5.1.5 Studnie rewizyjne

4145	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
4146	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
4147	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	7,000	szt.	.....	.....

4.5.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.5.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4148	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	365,400	m2	.....	.....
4149	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	365,400	m2	.....	.....
4150	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	73,080	m3	.....	.....
4151	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	365,400	m2	.....	.....
4152	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	365,400	m2	.....	.....
4153	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	365,400	m2	.....	.....

4.5.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4154	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	639,450	m2	.....	.....
4155	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	43,585	m2	.....	.....

4.5.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.5.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.5. 68. Kanał grawitacyjny Sistn.9 - S296
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 182,7m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4156	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,800	m3	.....	.....
4157	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,900	m3	.....	.....
4158	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,450	m3	.....	.....
4159	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	21,450	m3	.....	.....
4160	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	78,000	m2	.....	.....
	4.5.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4161	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	14,274	m3	.....	.....
4162	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	28,626	m3	.....	.....
	4.5.3.3 Roboty montażowe				
4163	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	19,500	m	.....	.....
4164	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
4165	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
4166	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....

4.6 69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 7 o długości całkowitej L=31,8m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.6. 69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.6.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.6.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4167 KNNR 1 0210-02 — 77,120 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4168 KNNR 1 0504-01 — 38,560 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4169 KNNR 1 0202-08 — 355,450 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4170 KNNR 1 0301-02 — 88,862 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4171 KNNR 1 0315-04 — 807,832 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4172 KNR 2-19 0218-01 — 7,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

4.6.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4173 KNR 9-20 0401-05 — 192,800 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4174 KNNR 1 0618-01 — 4,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4175 kalk. własna — 514,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

4.6.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4176 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 150,384 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4177 KNNR 1 0214-04 — 293,924 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.6. 69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.6.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4178 KNNR 4 1308-03 — 192,800 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4179 KNNR 4 1610-02 — 4,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

4180 KNNR 4 1322-03 — 7,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

4.6.1.5 Studnie rewizyjne

4181 KNNR 4 1430-03 — 1,180 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4182 KNR 9-22 0301-03 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4183 KNR 9-22 0301-04 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

4.6.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.6.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4184 KNR 2-31 0804-03 — 385,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4185 KNR 2-31 0802-07 — 385,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4186 KNR 4-04 1103-01 — 77,120 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

4187 KNR 2-31 0103-01 — 385,600 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

4188 KNR 2-31 0114-07 — 385,600 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4189 KNR 2-31 0204-05 — 385,600 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4.6.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.6. 69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4190	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	674,800	m2	.....	.....
4191	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	46,788	m2	.....	.....

4.6.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.6.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4192	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,720	m3	.....	.....
4193	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,360	m3	.....	.....
4194	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,980	m3	.....	.....
4195	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,980	m3	.....	.....
4196	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	127,200	m2	.....	.....

4.6.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4197	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	23,278	m3	.....	.....
4198	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	46,682	m3	.....	.....

4.6.3.3 Roboty montażowe

4199	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	31,800	m	.....	.....
4200	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	7,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.6. 69. Kanał grawitacyjny Sistn.7 - S258
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 4szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4201	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	7,000	szt	.....	.....
4202	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	7,000	szt.	.....	.....

4.7 70. Kanał grawitacyjny S255 - S260
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 92,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=17,9m

4.7.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.7.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4203	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	37,120	m3	.....	.....
4204	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,560	m3	.....	.....
4205	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	232,330	m3	.....	.....
4206	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	58,084	m3	.....	.....
4207	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	528,032	m2	.....	.....
4208	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....

4.7.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4209	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	92,800	m	.....	.....
4210	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
4211	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	247,000	m-g	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.7. 70. Kanał grawitacyjny S255 - S260
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 92,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.7.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4212 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 72,384 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4213 KNNR 1 0214-04 — 218,034 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.7.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4214 KNNR 4 1308-03 — 92,800 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4215 KNNR 4 1610-02 — 2,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

4216 KNNR 4 1322-03 — 4,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

4.7.1.5 Studnie rewizyjne

4217 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4218 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4219 KNR 9-22 0301-04 — 3,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

4.7.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.7.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4220 KNR 2-31 0804-03 — 185,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4221 KNR 2-31 0802-07 — 185,600 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4222 KNR 4-04 1103-01 — 37,120 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.7. 70. Kanał grawitacyjny S255 - S260
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 92,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4223	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	185,600	m2	.....	.....
4224	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	185,600	m2	.....	.....
4225	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	185,600	m2	.....	.....
	4.7.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4226	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	324,800	m2	.....	.....
4227	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	22,994	m2	.....	.....
	4.7.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	4.7.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4228	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,160	m3	.....	.....
4229	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,580	m3	.....	.....
4230	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,610	m3	.....	.....
4231	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	24,610	m3	.....	.....
4232	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	89,500	m2	.....	.....
	4.7.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4233	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	13,103	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.7. 70. Kanał grawitacyjny S255 - S260
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 92,8m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4234	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	36,122	m3	.....	.....

4.7.3.3 Roboty montażowe

4235	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	17,900	m	.....	.....
4236	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
4237	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
4238	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....

4.8 71. Rurociąg tłoczny LPR4(G)-SR5 - PEHD 100-RC ?90 mm - dł. 126,1 m

4.8.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

4.8.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

4239	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,600	m3	.....	.....
4240	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,800	m3	.....	.....
4241	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,460	m3	.....	.....
4242	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,616	m3	.....	.....
4243	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	105,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.8. 71. Rurociąg tłoczny LPR4(G)-SR5
- PEHD 100-RC ?90 mm - dł. 126,1 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4244	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....

4.8.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4245	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	14,256	m3	.....	.....
4246	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	43,824	m3	.....	.....

4.8.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym

4247	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione	24,000	m	.....	.....
4248	Przewiert sterowany rurami PE100RC średn. 90 mm (w tym zgrzewanie rur i próba szczelności)	126,100	m	.....	.....
4249	KNNR 4 1010-03 Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	2,000	złącz.	.....	.....
4250	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	1,000	200m -1	.....	.....

4.8.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem

4251	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4252	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....

4.8.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.8.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4253	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	48,000	m2	.....	.....
4254	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	48,000	m2	.....	.....
4255	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	9,600	m3	.....	.....
4256	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	48,000	m2	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4257	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	48,000	m2	.....	.....
4258	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	48,000	m2	.....	.....

4.8.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4259	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	84,000	m2	.....	.....
4260	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	12,134	m2	.....	.....

4.9 72. Kanał grawitacyjny Sistn.14 - S239
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 555,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 46 o długości całkowitej L=254,3m

4.9.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.9.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4261	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	222,040	m3	.....	.....
4262	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,020	m3	.....	.....
4263	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 338,460	m3	.....	.....
4264	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	334,614	m3	.....	.....
4265	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	3 041,948	m2	.....	.....
4266	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	46,000	kpl	.....	.....

4.9.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.9. 72. Kanał grawitacyjny Sistn.14 - S239
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 555,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4267	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	555,100	m	.....	.....
4268	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	11,000	szt.	.....	.....
4269	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 480,000	m-g	.....	.....
	4.9.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4270	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	432,978	m3	.....	.....
4271	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	1 240,093	m3	.....	.....
	4.9.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4272	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	555,100	m	.....	.....
4273	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	13,000	odc. -1	.....	.....
4274	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	46,000	szt	.....	.....
	4.9.1.5 Studnie rewizyjne				
4275	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	3,820	m3	.....	.....
4276	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	13,000	szt.	.....	.....
4277	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	26,000	szt.	.....	.....
	4.9.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	4.9.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4278	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 110,200	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.9. 72. Kanał grawitacyjny Sistn.14 - S239
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 555,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4279	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 110,200	m2	.....	.....
4280	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	222,040	m3	.....	.....
4281	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	1 110,200	m2	.....	.....
4282	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	1 110,200	m2	.....	.....
4283	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	1 110,200	m2	.....	.....
	4.9.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4284	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 942,850	m2	.....	.....
4285	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	161,913	m2	.....	.....
	4.9.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	4.9.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4286	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	101,720	m3	.....	.....
4287	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	50,860	m3	.....	.....
4288	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	383,230	m3	.....	.....
4289	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	383,230	m3	.....	.....
4290	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 393,564	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.9. 72. Kanał grawitacyjny Sistn.14 - S239
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 555,1 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 13szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.9.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4291 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 186,148 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4292 KNNR 1 0214-04 — 580,312 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.9.3.3 Roboty montażowe

4293 KNNR 4 1308-02 — 254,300 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4294 KNNR 4 1610-01 — 46,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

4295 KNNR 4 1321-02 — 46,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

4296 KNR 9-20 0305-02 — 46,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

4.10 73. Kanał grawitacyjny S228 - S240
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 62,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=27,1m

4.10.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.10.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4297 KNNR 1 0210-02 — 25,040 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4298 KNNR 1 0504-01 — 12,520 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4299 KNNR 1 0202-08 — 115,130 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4300 KNNR 1 0301-02 — 28,783 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.10. 73. Kanał grawitacyjny S228 - S240
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 62,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4301	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	143,917	m2	.....	.....
4302	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	4,000	kpl	.....	.....
	4.10.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4303	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	62,600	m	.....	.....
4304	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
4305	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	167,000	m-g	.....	.....
	4.10.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4306	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	48,828	m3	.....	.....
4307	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	95,089	m3	.....	.....
	4.10.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4308	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	62,600	m	.....	.....
4309	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
4310	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
	4.10.1.5 Studnie rewizyjne				
4311	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4312	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.10. 73. Kanał grawitacyjny S228 - S240
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 62,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.10.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.10.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4313 KNR 2-31 0804-03 — 125,200 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4314 KNR 2-31 0802-07 — 125,200 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4315 KNR 4-04 1103-01 — 25,040 m3 — ..... — .....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

4316 KNR 2-31 0103-01 — 125,200 m2 — ..... — .....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

4317 KNR 2-31 0114-07 — 125,200 m2 — ..... — .....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4318 KNR 2-31 0204-05 — 125,200 m2 — ..... — .....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4.10.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4319 kalk. własna — 219,100 m2 — ..... — .....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

4320 kalk. własna — 17,641 m2 — ..... — .....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

4.10.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.10.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4321 KNNR 1 0210-02 — 10,840 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4322 KNNR 1 0504-01 — 5,420 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4323 KNNR 1 0202-08 — 29,810 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.10. 73. Kanał grawitacyjny S228 - S240
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 62,6 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4324	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	29,810	m3	.....	.....
4325	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	108,400	m2	.....	.....
	4.10.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4326	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	19,837	m3	.....	.....
4327	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	39,783	m3	.....	.....
	4.10.3.3 Roboty montażowe				
4328	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	27,100	m	.....	.....
4329	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	4,000	szt.	.....	.....
4330	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
4331	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	4,000	szt.	.....	.....
	4.11 74. Kanał grawitacyjny S232 - S243 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 69,5 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=37,5m**				
	4.11.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	4.11.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4332	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	27,800	m3	.....	.....
4333	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II	13,900	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.11. 74. Kanał grawitacyjny S232 - S243
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 69,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4334	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	124,770	m3	.....	.....
4335	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	31,192	m3	.....	.....
4336	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	283,560	m2	.....	.....
4337	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....
	4.11.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4338	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	69,500	m	.....	.....
4339	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
4340	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	185,000	m-g	.....	.....
	4.11.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4341	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	54,210	m3	.....	.....
4342	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	101,748	m3	.....	.....
	4.11.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4343	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	69,500	m	.....	.....
4344	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
4345	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.11. 74. Kanał grawitacyjny S232 - S243
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 69,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.11.1.5 Studnie rewizyjne

4346 KNNR 4 1430-03 0,590 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4347 KNR 9-22 0301-03 2,000 szt. ....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4.11.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

4.11.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4348 KNR 2-31 0804-03 139,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4349 KNR 2-31 0802-07 139,000 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4350 KNR 4-04 1103-01 27,800 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

4351 KNR 2-31 0103-01 139,000 m2 ....
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II

4352 KNR 2-31 0114-07 139,000 m2 ....
Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4353 KNR 2-31 0204-05 139,000 m2 ....
Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm

4.11.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4354 kalk. własna 243,250 m2 ....
Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości

4355 kalk. własna 21,470 m2 ....
Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)

4.11.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.11.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4356 KNNR 1 0210-02 15,000 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni

Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.11. 74. Kanał grawitacyjny S232 - S243
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 69,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4357	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	7,500	m3	.....	.....
4358	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,250	m3	.....	.....
4359	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	41,250	m3	.....	.....
4360	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	150,000	m2	.....	.....
	4.11.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4361	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	27,450	m3	.....	.....
4362	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	55,050	m3	.....	.....
	4.11.3.3 Roboty montażowe				
4363	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	37,500	m	.....	.....
4364	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	6,000	szt.	.....	.....
4365	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....
4366	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	6,000	szt.	.....	.....

4.12 75. Kanał grawitacyjny S230 - S241
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 4 o długości całkowitej L=31,5m

4.12.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.12. 75. Kanał grawitacyjny S230 - S241
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.12.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4367 KNNR 1 0210-02 — 24,120 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4368 KNNR 1 0504-01 — 12,060 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4369 KNNR 1 0202-08 — 106,660 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4370 KNNR 1 0301-02 — 26,665 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4371 KNNR 1 0315-04 — 242,406 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4372 KNR 2-19 0218-01 — 4,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

4.12.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4373 KNR 9-20 0401-05 — 60,300 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4374 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4375 kalk. własna — 161,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

4.12.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4376 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 47,034 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4377 KNNR 1 0214-04 — 86,289 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.12.1.4 Kanały w wykopie otwartym

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.12. 75. Kanał grawitacyjny S230 - S241
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4378	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	60,300	m	.....	.....
4379	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
4380	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	4,000	szt	.....	.....
	4.12.1.5 Studnie rewizyjne				
4381	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4382	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
	4.12.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	4.12.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4383	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	120,600	m2	.....	.....
4384	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	120,600	m2	.....	.....
4385	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	24,120	m3	.....	.....
4386	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	120,600	m2	.....	.....
4387	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	120,600	m2	.....	.....
4388	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	120,600	m2	.....	.....
	4.12.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4389	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	211,050	m2	.....	.....
4390	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	17,885	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.12. 75. Kanał grawitacyjny S230 - S241
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.12.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.12.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4391 KNNR 1 0210-02 — 12,600 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4392 KNNR 1 0504-01 — 6,300 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4393 KNNR 1 0202-08 — 34,650 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4394 KNNR 1 0301-02 — 34,650 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4395 KNNR 1 0315-04 — 126,000 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4.12.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4396 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 23,058 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4397 KNNR 1 0214-04 — 46,242 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.12.3.3 Roboty montażowe

4398 KNNR 4 1308-02 — 31,500 m ....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4399 KNNR 4 1610-01 — 4,000 szt. ....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

4400 KNNR 4 1321-02 — 4,000 szt ....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

4401 KNR 9-20 0305-02 — 4,000 szt. ....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.12. 75. Kanał grawitacyjny S230 - S241
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

4.13 76. Kanał grawitacyjny S235 - S244
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 26,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=9,7m

4.13.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

4.13.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4402 KNNR 1 0210-02 — 10,520 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4403 KNNR 1 0504-01 — 5,260 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4404 KNNR 1 0202-08 — 68,280 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4405 KNNR 1 0301-02 — 17,069 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4406 KNNR 1 0315-04 — 155,170 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4407 KNR 2-19 0218-01 — 2,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

4.13.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4408 KNR 9-20 0401-05 — 26,300 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4409 KNNR 1 0618-01 — 1,000 szt. — ..... — .....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4410 kalk. własna — 70,000 m-g — ..... — .....
Pompowanie wody z drenażu

4.13.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4411 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 20,514 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.13. 76. Kanał grawitacyjny S235 - S244
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 26,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4412	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	64,830	m3	.....	.....
	4.13.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4413	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	26,300	m	.....	.....
4414	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
4415	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
	4.13.1.5 Studnie rewizyjne				
4416	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4417	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
4418	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....
	4.13.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	4.13.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4419	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	52,600	m2	.....	.....
4420	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	52,600	m2	.....	.....
4421	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	10,520	m3	.....	.....
4422	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	52,600	m2	.....	.....
4423	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	52,600	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.13. 76. Kanał grawitacyjny S235 - S244
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 26,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4424	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	52,600	m2	.....	.....

4.13.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4425	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	92,050	m2	.....	.....
4426	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	7,597	m2	.....	.....

4.13.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.13.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4427	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,880	m3	.....	.....
4428	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,940	m3	.....	.....
4429	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,340	m3	.....	.....
4430	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,340	m3	.....	.....
4431	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	48,500	m2	.....	.....

4.13.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4432	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	7,100	m3	.....	.....
4433	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	19,575	m3	.....	.....

4.13.3.3 Roboty montażowe

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
4. Etap IIIb
4.13. 76. Kanał grawitacyjny S235 - S244
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 26,3 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4434	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	9,700	m	.....	.....
4435	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
4436	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
4437	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

4.14 77. Przyłacza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej Przyłącza kanalizacyjne śr. 160 mm łaczna długość L=55,02 m

4.14.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

4.14.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4438	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	22,010	m3	.....	.....
4439	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	11,005	m3	.....	.....
4440	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	60,520	m3	.....	.....
4441	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	60,520	m3	.....	.....
4442	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	220,080	m2	.....	.....

4.14.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4443	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	40,275	m3	.....	.....
4444	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)	80,769	m3	.....	.....

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Numer specyfikacji : W.02.01.00

4.14.1.3 Roboty montażowe

4445 KNNR 4 1308-02 — 55,020 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

5 ETAP IVa:

5.1 1. Kanał grawitacyjny S35 - S41
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 366,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 30 o długości całkowitej L=186,3 m

5.1.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

5.1.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4446 KNNR 1 0210-02 — 146,600 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4447 KNNR 1 0504-01 — 73,300 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4448 KNNR 1 0202-08 — 917,570 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4449 KNNR 1 0301-02 — 229,392 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4450 KNNR 1 0315-04 — 2 085,385 m2 — ..... — .....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4451 KNR 2-19 0218-01 — 28,000 kpl — ..... — .....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

5.1.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4452 KNR 9-20 0401-05 — 366,500 m — ..... — .....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

5. ETAP IVa:

5.1. 1. Kanał grawitacyjny S35 - S41

- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 366,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4453	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	7,000	szt.	.....	.....
4454	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	977,000	m-g	.....	.....

5.1.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4455	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	285,870	m3	.....	.....
4456	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	861,092	m3	.....	.....

5.1.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4457	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	366,500	m	.....	.....
4458	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	6,000	odc. -1	.....	.....
4459	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	30,000	szt	.....	.....

5.1.1.5 Studnie rewizyjne

4460	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,760	m3	.....	.....
4461	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	6,000	szt.	.....	.....
4462	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	8,000	szt.	.....	.....

5.1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

5.1.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4463	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 099,500	m2	.....	.....
4464	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	1 099,500	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
5. ETAP IVa:
5.1. 1. Kanał grawitacyjny S35 - S41
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 366,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4465	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	219,900	m3	.....	.....
4466	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	1 099,500	m2	.....	.....
4467	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	1 099,500	m2	.....	.....
4468	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	1 099,500	m2	.....	.....
	5.1.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4469	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 282,750	m2	.....	.....
4470	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	108,170	m2	.....	.....
	5.1.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	5.1.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4471	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	74,520	m3	.....	.....
4472	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	37,260	m3	.....	.....
4473	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	204,930	m3	.....	.....
4474	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	204,930	m3	.....	.....
4475	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	745,200	m2	.....	.....
	5.1.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4476	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	136,372	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
5. ETAP IVa:
5.1. 1. Kanał grawitacyjny S35 - S41
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 366,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4477	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	273,488	m3	.....	.....

5.1.3.3 Roboty montażowe

4478	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	186,300	m	.....	.....
4479	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	30,000	szt.	.....	.....
4480	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	30,000	szt	.....	.....
4481	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	30,000	szt.	.....	.....

5.2 2. Kanał grawitacyjny S35 - S43
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 100,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 6 o długości całkowitej L=14,0m

5.2.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

5.2.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4482	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	40,000	m3	.....	.....
4483	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	20,000	m3	.....	.....
4484	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	168,520	m3	.....	.....
4485	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	42,130	m3	.....	.....
4486	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	383,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
5. ETAP IVa:
5.2. 2. Kanał grawitacyjny S35 - S43
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 100,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4487	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	6,000	kpl	.....	.....

5.2.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4488	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	100,000	m	.....	.....
4489	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	2,000	szt.	.....	.....
4490	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	267,000	m-g	.....	.....

5.2.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4491	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	78,000	m3	.....	.....
4492	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	132,650	m3	.....	.....

5.2.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4493	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	100,000	m	.....	.....
4494	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
4495	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	6,000	szt	.....	.....

5.2.1.5 Studnie rewizyjne

4496	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
4497	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....

5.2.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

5.2.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
5. ETAP IVa:
5.2. 2. Kanał grawitacyjny S35 - S43
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 100,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4498	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	300,000	m2	.....	.....
4499	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	300,000	m2	.....	.....
4500	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	60,000	m3	.....	.....
4501	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	300,000	m2	.....	.....
4502	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	300,000	m2	.....	.....
4503	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	300,000	m2	.....	.....
	5.2.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4504	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	350,000	m2	.....	.....
4505	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	23,810	m2	.....	.....
	5.2.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	5.2.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4506	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,600	m3	.....	.....
4507	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,800	m3	.....	.....
4508	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,400	m3	.....	.....
4509	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	15,400	m3	.....	.....
4510	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	56,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
5. ETAP IVa:
5.2. 2. Kanał grawitacyjny S35 - S43
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 100,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Numer specyfikacji : W.01.01.00

5.2.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4511 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 10,248 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4512 KNNR 1 0214-04 — 20,552 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

5.2.3.3 Roboty montażowe

4513 KNNR 4 1308-02 — 14,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4514 KNNR 4 1610-01 — 6,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

4515 KNNR 4 1321-02 — 6,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

4516 KNR 9-20 0305-02 — 6,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

6 ETAP IVb:

6.1 3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 24 o długości całkowitej L=134,5m

6.1.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

6.1.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4517 KNNR 1 0210-02 — 214,800 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4518 KNNR 1 0504-01 — 107,400 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.1. 3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4519	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 280,640	m3	.....	.....
4520	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	320,159	m3	.....	.....
4521	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	2 910,540	m2	.....	.....
4522	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	24,000	kpl	.....	.....
	6.1.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4523	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	537,000	m	.....	.....
4524	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	11,000	szt.	.....	.....
4525	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	1 432,000	m-g	.....	.....
	6.1.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4526	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	443,520	m3	.....	.....
4527	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	1 157,277	m3	.....	.....
	6.1.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4528	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	126,000	m	.....	.....
4529	ZAL1 004-1308-04-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	411,000	m	.....	.....
4530	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
4531	ZAL1 004-1610-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	7,000	próba	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.1. 3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4532	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	24,000	szt	.....	.....

6.1.1.5 Studnie rewizyjne

4533	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	2,650	m3	.....	.....
4534	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	9,000	szt.	.....	.....
4535	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	18,000	szt.	.....	.....

6.1.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.1.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

4536	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	135,500	m2	.....	.....
4537	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	77,625	m2	.....	.....
4538	KNR 2-31 0801-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	64,125	m2	.....	.....
4539	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	50,625	m2	.....	.....
4540	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	26,050	m3	.....	.....
4541	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	50,625	m2	.....	.....
4542	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	50,625	m2	.....	.....
4543	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	50,625	m2	.....	.....
4544	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	50,625	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.1. 3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4545	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	64,125	m2	.....	.....
4546	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	77,625	m2	.....	.....
4547	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	135,500	m2	.....	.....
4548	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	135,500	m2	.....	.....
4549	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	135,500	m2	.....	.....
	6.1.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4550	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	135,500	m2	.....	.....
4551	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	156,535	m2	.....	.....
	6.1.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	6.1.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4552	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	53,800	m3	.....	.....
4553	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,900	m3	.....	.....
4554	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,950	m3	.....	.....
4555	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	147,950	m3	.....	.....
4556	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	538,000	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.1. 3. Kanał grawitacyjny S59 - SR5
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 411,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 126,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.1.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4557 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 98,454 m3 — ..... — .....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4558 KNNR 1 0214-04 — 197,446 m3 — ..... — .....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

6.1.3.3 Roboty montażowe

4559 KNNR 4 1308-02 — 134,500 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4560 KNNR 4 1610-01 — 24,000 szt. — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm

4561 KNNR 4 1321-02 — 24,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione

4562 KNR 9-20 0305-02 — 24,000 szt. — ..... — .....
Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm

6.2 4. Kanał grawitacyjny S60 - S76
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 125,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 9 o długości całkowitej L=46,5m

6.2.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

6.2.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4563 KNNR 1 0210-02 — 50,200 m3 — ..... — .....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4564 KNNR 1 0504-01 — 25,100 m3 — ..... — .....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4565 KNNR 1 0202-08 — 324,142 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4566 KNNR 1 0301-02 — 81,035 m3 — ..... — .....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.2. 4. Kanał grawitacyjny S60 - S76
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 125,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4567	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	736,685	m2	.....	.....
4568	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	9,000	kpl	.....	.....
	6.2.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4569	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	125,500	m	.....	.....
4570	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	3,000	szt.	.....	.....
4571	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	335,000	m-g	.....	.....
	6.2.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4572	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	97,890	m3	.....	.....
4573	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	307,287	m3	.....	.....
	6.2.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4574	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	125,500	m	.....	.....
4575	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	2,000	odc. -1	.....	.....
4576	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	9,000	szt	.....	.....
	6.2.1.5 Studnie rewizyjne				
4577	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,590	m3	.....	.....
4578	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	2,000	szt.	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.2. 4. Kanał grawitacyjny S60 - S76
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 125,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4579	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	4,000	szt.	.....	.....
	6.2.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
	6.2.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia				
4580	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	251,000	m2	.....	.....
4581	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	251,000	m2	.....	.....
4582	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	50,200	m3	.....	.....
4583	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	251,000	m2	.....	.....
4584	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	251,000	m2	.....	.....
4585	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	251,000	m2	.....	.....
	6.2.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4586	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	439,250	m2	.....	.....
4587	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	34,110	m2	.....	.....
	6.2.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	6.2.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4588	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	18,600	m3	.....	.....
4589	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	9,300	m3	.....	.....
4590	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	51,150	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.2. 4. Kanał grawitacyjny S60 - S76
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 125,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4591	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	51,150	m3	.....	.....
4592	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	186,000	m2	.....	.....
	6.2.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4593	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	34,038	m3	.....	.....
4594	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	68,262	m3	.....	.....
	6.2.3.3 Roboty montażowe				
4595	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	46,500	m	.....	.....
4596	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	9,000	szt.	.....	.....
4597	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	9,000	szt	.....	.....
4598	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	9,000	szt.	.....	.....
	6.3 5. Kanał grawitacyjny S75 - S77 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 13,0 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 2 o długości całkowitej L=11,5m**				
	6.3.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	6.3.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4599	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	5,200	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.3. 5. Kanał grawitacyjny S75 - S77
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 13,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4600	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,600	m3	.....	.....
4601	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	33,350	m3	.....	.....
4602	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,337	m3	.....	.....
4603	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	75,790	m2	.....	.....
4604	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	6.3.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4605	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	13,000	m	.....	.....
4606	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
4607	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	35,000	m-g	.....	.....
	6.3.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4608	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	10,140	m3	.....	.....
4609	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	31,545	m3	.....	.....
	6.3.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4610	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	13,000	m	.....	.....
4611	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....
4612	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	2,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.3. 5. Kanał grawitacyjny S75 - S77
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 13,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				

6.3.1.5 Studnie rewizyjne

4613	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4614	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	1,000	szt.	.....	.....
4615	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	2,000	szt.	.....	.....

6.3.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.3.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4616	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	26,000	m2	.....	.....
4617	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	26,000	m2	.....	.....
4618	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	5,200	m3	.....	.....
4619	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	26,000	m2	.....	.....
4620	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	26,000	m2	.....	.....
4621	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	26,000	m2	.....	.....

6.3.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4622	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	45,500	m2	.....	.....
4623	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	5,225	m2	.....	.....

6.3.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

6.3.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.3. 5. Kanał grawitacyjny S75 - S77
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 13,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4624	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	4,600	m3	.....	.....
4625	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	2,300	m3	.....	.....
4626	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,650	m3	.....	.....
4627	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,650	m3	.....	.....
4628	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	46,000	m2	.....	.....
	6.3.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4629	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	8,418	m3	.....	.....
4630	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	16,882	m3	.....	.....
	6.3.3.3 Roboty montażowe				
4631	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	11,500	m	.....	.....
4632	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	2,000	szt.	.....	.....
4633	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	2,000	szt	.....	.....
4634	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	2,000	szt.	.....	.....

6.4 6. Kanał grawitacyjny S63 - S62
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 1 o długości całkowitej L=8,0m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.4. 6. Kanał grawitacyjny S63 - S62
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.4.1 KANAŁ GRAWITACYJNY

6.4.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4635 KNNR 1 0210-02 — 24,400 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4636 KNNR 1 0504-01 — 12,200 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4637 KNNR 1 0202-08 — 148,690 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4638 KNNR 1 0301-02 — 37,173 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4639 KNNR 1 0315-04 — 337,940 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4640 KNR 2-19 0218-01 — 1,000 kpl ....
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury

6.4.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4641 KNR 9-20 0401-05 — 61,000 m ....
Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach

4642 KNNR 1 0618-01 — 2,000 szt. ....
Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm

4643 kalk. własna — 163,000 m-g ....
Pompowanie wody z drenażu

6.4.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4644 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa — 48,660 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4645 KNNR 1 0214-04 — 137,207 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.4. 6. Kanał grawitacyjny S63 - S62
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.4.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4646 KNNR 4 1308-03 — 43,000 m — ..... — .....
Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)

4647 ZAL1 004-1308-04-00 MRRiB — 18,000 m — ..... — .....
Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm

4648 KNNR 4 1610-02 — 1,000 odc. -1 — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm

4649 ZAL1 004-1610-03-00 MRRiB — 1,000 próba — ..... — .....
Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych

4650 KNNR 4 1322-03 — 1,000 szt — ..... — .....
Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione

6.4.1.5 Studnie rewizyjne

4651 KNNR 4 1430-03 — 0,590 m3 — ..... — .....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4652 KNR 9-22 0301-03 — 2,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4653 KNR 9-22 0301-04 — 4,000 szt. — ..... — .....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

6.4.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.4.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

4654 KNR AT-03 0102-02 — 244,000 m2 — ..... — .....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4655 KNR 2-31 0803-03 — 140,300 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4656 KNR 2-31 0801-07 — 115,900 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4657 KNR 2-31 0802-07 — 91,500 m2 — ..... — .....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.4. 6. Kanał grawitacyjny S63 - S62
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4658	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	47,030	m3	.....	.....
4659	KNR 2-31 0102-01 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	91,500	m2	.....	.....
4660	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	91,500	m2	.....	.....
4661	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	91,500	m2	.....	.....
4662	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	91,500	m2	.....	.....
4663	KNR 2-31 0110-01 z. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	115,900	m2	.....	.....
4664	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	140,300	m2	.....	.....
4665	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	244,000	m2	.....	.....
4666	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	244,000	m2	.....	.....
4667	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	244,000	m2	.....	.....
	6.4.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4668	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	244,000	m2	.....	.....
4669	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	15,950	m2	.....	.....
	6.4.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	6.4.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4670	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,200	m3	.....	.....
4671	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	1,600	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.4. 6. Kanał grawitacyjny S63 - S62
- śr. 250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 18,0 m
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 43,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4672	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,800	m3	.....	.....
4673	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	8,800	m3	.....	.....
4674	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	32,000	m2	.....	.....
	6.4.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4675	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	5,856	m3	.....	.....
4676	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	11,744	m3	.....	.....
	6.4.3.3 Roboty montażowe				
4677	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	8,000	m	.....	.....
4678	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	1,000	szt.	.....	.....
4679	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	1,000	szt	.....	.....
4680	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	1,000	szt.	.....	.....
	6.5 7. Kanał grawitacyjny S64 - SR3 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 19,0 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.				
	6.5.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	6.5.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4681	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej	7,600	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.5. 7. Kanał grawitacyjny S64 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 19,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4682	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	3,800	m3	.....	.....
4683	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	48,990	m3	.....	.....
4684	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,247	m3	.....	.....
4685	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	111,340	m2	.....	.....
4686	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	2,000	kpl	.....	.....
	6.5.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4687	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	19,000	m	.....	.....
4688	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	1,000	szt.	.....	.....
4689	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	51,000	m-g	.....	.....
	6.5.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4690	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	14,820	m3	.....	.....
4691	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	46,417	m3	.....	.....
	6.5.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4692	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	19,000	m	.....	.....
4693	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	1,000	odc. -1	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.5. 7. Kanał grawitacyjny S64 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 19,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.5.1.5 Studnie rewizyjne

4694 KNNR 4 1430-03 0,290 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4695 KNR 9-22 0301-03 1,000 szt. ....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m

4696 KNR 9-22 0301-04 2,000 szt. ....
Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m

6.5.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.5.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej

4697 KNR AT-03 0102-02 76,000 m2 ....
Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa ścieralna) grub. 5 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4698 KNR 2-31 0803-03 43,700 m2 ....
Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) grub. 6 cm - z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4699 KNR 2-31 0801-07 36,100 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4700 KNR 2-31 0802-07 28,500 m2 ....
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4701 KNR 4-04 1103-01 14,650 m3 ....
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko

4702 KNR 2-31 0102-01 28,500 m2 ....
Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 53 cm głębokości koryta z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)

4703 KNR 2-31 0103-04 28,500 m2 ....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

4704 KNR 2-31 0111-03 28,500 m2 ....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

4705 KNR 2-31 0114-05 28,500 m2 ....
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

4706 KNR 2-31 0110-01 z. 36,100 m2 ....
Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.5. 7. Kanał grawitacyjny S64 - SR3
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 19,0 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 1szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4707	KNR 2-31 0311-01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	43,700	m2	.....	.....
4708	KNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	76,000	m2	.....	.....
4709	KNR AT-03 0203-01 Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	76,000	m2	.....	.....
4710	KNR 2-31 0311-05 03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC11S - grubość warstwy 5 cm	76,000	m2	.....	.....
	6.5.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4711	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	76,000	m2	.....	.....
4712	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	4,585	m2	.....	.....
	6.6 8. Kanał grawitacyjny SP1 - S70 - śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 295 m - studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt. - przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 10 o długości całkowitej L=65,0m				
	6.6.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	6.6.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4713	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	118,000	m3	.....	.....
4714	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	59,000	m3	.....	.....
4715	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	565,930	m3	.....	.....
4716	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	141,482	m3	.....	.....
4717	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 286,200	m2	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.6. 8. Kanał grawitacyjny SP1 - S70
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 295 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4718	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	10,000	kpl	.....	.....

6.6.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót

4719	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	295,000	m	.....	.....
4720	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	6,000	szt.	.....	.....
4721	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	787,000	m-g	.....	.....

6.6.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów

4722	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	230,100	m3	.....	.....
4723	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	477,310	m3	.....	.....

6.6.1.4 Kanały w wykopie otwartym

4724	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	295,000	m	.....	.....
4725	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	6,000	odc. -1	.....	.....
4726	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....

6.6.1.5 Studnie rewizyjne

4727	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,760	m3	.....	.....
4728	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	6,000	szt.	.....	.....

6.6.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.6.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.6. 8. Kanał grawitacyjny SP1 - S70
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 295 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4729	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 180,000	m2	.....	.....
4730	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	442,500	m2	.....	.....
4731	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	442,500	m2	.....	.....
4732	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	249,280	m3	.....	.....
4733	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	442,500	m2	.....	.....
4734	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	442,500	m2	.....	.....
4735	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	442,500	m2	.....	.....
4736	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	442,500	m2	.....	.....
4737	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	1 180,000	m2	.....	.....
	6.6.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach				
4738	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	1 180,000	m2	.....	.....
4739	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	74,110	m2	.....	.....
	6.6.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
	6.6.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4740	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	26,000	m3	.....	.....
4741	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	13,000	m3	.....	.....
4742	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	71,500	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.6. 8. Kanał grawitacyjny SP1 - S70
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 295 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 6szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : W.01.01.00				
4743	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	71,500	m3	.....	.....
4744	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	260,000	m2	.....	.....
	6.6.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4745	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	47,580	m3	.....	.....
4746	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	95,420	m3	.....	.....
	6.6.3.3 Roboty montażowe				
4747	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	65,000	m	.....	.....
4748	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	10,000	szt.	.....	.....
4749	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	10,000	szt	.....	.....
4750	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	10,000	szt.	.....	.....
	6.7 9. Kanał grawitacyjny S82 - S66 **- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 274,5 m** **- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.** **- przyłącza kanalizacyjne śr. 160mm - szt. 8 o długości całkowitej L=31,0m**				
	6.7.1 KANAŁ GRAWITACYJNY				
	6.7.1.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu				
4751	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni tłuczniowej Numer specyfikacji : W.01.01.00	109,800	m3	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.7. 9. Kanał grawitacyjny S82 - S66
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 274,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4752	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	54,900	m3	.....	.....
4753	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	595,450	m3	.....	.....
4754	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	148,861	m3	.....	.....
4755	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	1 353,285	m2	.....	.....
4756	KNR 2-19 0218-01 Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable i rury	8,000	kpl	.....	.....
	6.7.1.2 Odwodnienie wykopu na czas robót				
4757	KNR 9-20 0401-05 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	274,500	m	.....	.....
4758	KNNR 1 0618-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm	5,000	szt.	.....	.....
4759	kalk. własna Pompowanie wody z drenażu	732,000	m-g	.....	.....
	6.7.1.3 Podłoża i zasypanie wykopów				
4760	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	214,110	m3	.....	.....
4761	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	530,197	m3	.....	.....
	6.7.1.4 Kanały w wykopie otwartym				
4762	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	274,500	m	.....	.....
4763	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	5,000	odc. -1	.....	.....
4764	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	8,000	szt	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.7. 9. Kanał grawitacyjny S82 - S66
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 274,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	umocnione				

6.7.1.5 Studnie rewizyjne

4765	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	1,470	m3	.....	.....
4766	KNR 9-22 0301-03 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	5,000	szt.	.....	.....
4767	KNR 9-22 0301-04 Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	5,000	szt.	.....	.....

6.7.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.7.2.1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia

4768	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	549,000	m2	.....	.....
4769	KNR 2-31 0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	549,000	m2	.....	.....
4770	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	109,800	m3	.....	.....
4771	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	549,000	m2	.....	.....
4772	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm	549,000	m2	.....	.....
4773	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia granitowego frakcji 8-31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm	549,000	m2	.....	.....

6.7.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4774	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	960,750	m2	.....	.....
4775	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	63,785	m2	.....	.....

6.7.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

6.7.3.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.7. 9. Kanał grawitacyjny S82 - S66
- śr. 200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 - dł. 274,5 m
- studnie betonowe średnica śr. 1000 - 5szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4776	KNNR 1 0210-02 Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu lub nawierzchni Numer specyfikacji : W.01.01.00	12,400	m3	.....	.....
4777	KNNR 1 0504-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II Numer specyfikacji : W.01.01.00	6,200	m3	.....	.....
4778	KNNR 1 0202-08 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,100	m3	.....	.....
4779	KNNR 1 0301-02 Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) Numer specyfikacji : W.01.01.00	34,100	m3	.....	.....
4780	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : W.01.01.00	124,000	m2	.....	.....
	6.7.3.2 Podłoża i zasypanie wykopów				
4781	KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	22,692	m3	.....	.....
4782	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) Numer specyfikacji : W.02.01.00	45,508	m3	.....	.....
	6.7.3.3 Roboty montażowe				
4783	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	31,000	m	.....	.....
4784	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	8,000	szt.	.....	.....
4785	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	8,000	szt	.....	.....
4786	KNR 9-20 0305-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm	8,000	szt.	.....	.....

6.8 10. Rurociąg tłoczny SP1 - SR5
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 5,0 m

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.8. 10. Rurociąg tłoczny SP1 - SR5
- PEHD 100-RC śr. 90mm - dł. 5,0 m

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.8.1 RUROCIĄG TŁOCZNY

6.8.1.1 Wykopy umocnione z wymianą gruntu

4787 KNNR 1 0210-02 2,000 m3 ....
Wykopy mechaniczne na odkład - zdjęcie warstwy humusu
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4788 KNNR 1 0504-01 1,000 m3 ....
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (humus); grunt kat.I-II
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4789 KNNR 1 0202-08 8,800 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4790 KNNR 1 0301-02 2,200 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe i liniowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4791 KNNR 1 0315-04 20,000 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowa stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką
Numer specyfikacji : W.01.01.00

6.8.1.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4792 KSNR 011-0501-05-00 WACETOB Warszawa 2,970 m3 ....
Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności

4793 KNNR 1 0214-04 8,030 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

6.8.1.3 Rurociąg w wykopie otwartym

4794 KNNR 4 1009-03 5,000 m ....
Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średn. 90 mm - wykopy umocnione

4795 KNNR 4 1010-03 2,000 złącz. ....
Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione

4796 KNNR 4 1606-01 1,000 200m -1 ....
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm

6.8.1.4 Studnia rewizyjna z wyposażeniem

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4797	KNNR 4 1430-03 Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	0,290	m3	.....	.....
4798	KNR 9-20 0309-01 Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2,00-2,50 m o średnicy 1000 mm	1,000	szt.	.....	.....

6.8.2 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

6.8.2.1 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni z kostki

4799	KNR 2-31 0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	20,000	m2	.....	.....
4800	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	7,500	m2	.....	.....
4801	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm z wywozem na składowisko.Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	7,500	m2	.....	.....
4802	KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko	4,230	m3	.....	.....
4803	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	7,500	m2	.....	.....
4804	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	7,500	m2	.....	.....
4805	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	7,500	m2	.....	.....
4806	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	7,500	m2	.....	.....
4807	KNR 2-31 0511-03 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (możliwy odzysk)	20,000	m2	.....	.....

6.8.2.2 Opłata za zajęcia dróg i umieszczenie infrastruktury w drogach

4808	kalk. własna Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości	20,000	m2	.....	.....
4809	kalk. własna Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (opłata roczna)	1,235	m2	.....	.....

6.9 11. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagospodarowanie terenu przepompowni,

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo
6. ETAP IVb:
6.9. 11. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

6.9.1 Wykopy umocnione i odwodnione z wymianą gruntu

4810 kalk. własna SEKBIUL — 9,000 szt. ....
Igłofiltry o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - (wraz z systemem odwadniającym i pompowaniem wody)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4811 KNNR 1 0202-08 — 29,160 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4812 KNNR 1 0301-02 — 7,290 m3 ....
Wykopy umocnione obiektowe wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)
Numer specyfikacji : W.01.01.00

4813 KNNR 1 0315-05 — 54,000 m2 ....
Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką wg wyboru Wykonawcy
Numer specyfikacji : W.01.01.00

6.9.2 Podłoża i zasypanie wykopów

4814 KNNR 4 1430-03 — 0,380 m3 ....
Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne

4815 KNNR 1 0214-04 — 24,638 m3 ....
Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

4816 KNNR 1 0318-05 — 6,160 m3 ....
Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)
Numer specyfikacji : W.02.01.00

6.9.3 Przepompownie, studnie rewizyjne i rozprężne

4817 kalk. własna — 1,000 kpl ....
Dostawa, montaż i rozruch studni podrzutowej SP1 - studnia żelbetowa średn. wewn. 1,20 m. Wyposażenie przepompowni zgodnie z pkt. 7.5 opisu technicznego oraz wg rys. nr 34

6.9.4 Pompownia SP1 - roboty elektryczne

4818 KNR 5-08 0404-10 — 1,000 szt. ....
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza

4819 KWL 1 0101-01 — 1,000 szt ....
Aktywacja kart SIM SMS

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

6. ETAP IVb:

6.9. 11. Studnia podrzutowa SP1

- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4820	KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	1,000	kpl	.....	.....
4821	KWL 3 0101-01 Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru Technologicznego KSNT	1,000	kpl	.....	.....
4822	KNR 5-12 0101-02 Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	0,020	km	.....	.....
4823	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	2,000	m3	.....	.....
4824	KNNR 5 0723-03 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) lub cięcie nawierzchni i jej odtworzenie	9,000	m	.....	.....
4825	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	3,200	m3	.....	.....
4826	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	10,000	m	.....	.....
4827	KNR-W 5-10 0317-01 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	2,000	m3	.....	.....
4828	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	1,000	m	.....	.....
4829	KNR-W 5-10 0303-02 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	16,000	m	.....	.....
4830	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x4mm2	4,000	m	.....	.....
4831	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 lub kabel fabryczny do pomp	40,000	m	.....	.....
4832	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy SG-25S	20,000	m	.....	.....
4833	KSNR 5 0802-03 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - przewód fabryczny sondy pływakowej	40,000	m	.....	.....
4834	KNR 5-08 0608-01 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm	24,000	m	.....	.....
4835	KNR 5-10 0315-11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	2,000	przepust	.....	.....
4836	KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	6,000	pomiar	.....	.....

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w miejscowościach Gowarzewo , Tulce , Szewce i Komorniki gm. Kleszczewo

6. ETAP IVb:

6.9. 11. Studnia podrzutowa SP1
- Studnia podrzutowa SP1 śr. 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L - 2 szt.

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4837	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8,000	pomiar	.....	.....
4838	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar	.....	.....
4839	KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2,000	pomiar	.....	.....
	Wartość kosztorysowa robót (bez VAT)				

--- Koniec wydruku ---