


WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>Biuro Projektowe</b> <b>FORMA</b>
---------------------	---

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY:	 <p><b>Gmina Kleszczewo</b>  <b>ul. Poznańska 4</b>  <b>63-005 Kleszczewo</b></p>
---------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	<b>BUDOWA ULICY POPRZECZNEJ, OWOCOWEJ</b> <b>Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ,</b> <b>WIEŚ KLESZCZEWO</b>
FAZA OPRACOWANIA:	<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>

branża	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa	inż. Bartosz Prałat		02.2024

Data	nr umowy	faza	tom	Egz.
02.2024	272/4/2022	<b>PW</b>	<b>KO</b>	<b>1</b>

## **ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW OFERTOWYCH**

Budowa ulicy Poprzecznej, Owocowej  
z kanalizacją deszczową, wieś Kleszczewo

<b>BRANŻA</b>	<b>WARTOŚĆ NETTO</b>
<b>DROGOWA</b>	
<b>SANITARNA</b>	
<b>WARTOŚĆ NETTO OGÓŁEM</b>	

<b>PODATEK VAT OGÓŁEM</b>	
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM</b>	

## **KOSZTORYS OFERTOWY – BRANŻA DROGOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Poprzecznej, Owocowej z kanalizacją deszczową,  
wieś Kleszczewo,

ADRES INWESTYCJI : gmina Kleszczewo

INWESTOR : gmina Kleszczewo

ADRES INWESTORA : 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4

BRANŻA : drogowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto:

**Słownie:**

KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST/KNR	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. 15 cm;	m <sup>2</sup>	3 732,00		
2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 5 km;	m <sup>3</sup>	559,80		
3	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	8,00		
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1,00		
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1,00		
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	2,00		
7	D-01.02.01	Wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi	m <sup>3</sup>	2,88		
8	D-01.02.01	Wywiezienie karpiny	m <sup>3</sup>	24,00		
9	D-01.02.01	Wywiezienie gałęzi	m <sup>3</sup>	24,00		
<b>2</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE</b>					
10	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie nizinym	km	0,85		
11	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie;	m <sup>3</sup>	3 663,48		
<b>3</b>	<b>JEZDNIA</b>					
12	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m <sup>2</sup>	4 995,00		
13	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25 cm; 4951m2-1709m*0,2=4610m2	m <sup>2</sup>	4 654,00		
14	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>	4 654,00		
15	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	4 654,00		
<b>4</b>	<b>CHODNIK</b>					
16	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m <sup>2</sup>	3 542,00		
17	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25 cm;	m <sup>2</sup>	3 542,00		

18	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	3 542,00		
5	<b>ZJAZDY</b>					
19	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m <sup>2</sup>	296,00		
20	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25 cm	m <sup>2</sup>	296,00		
21	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	296,00		
22	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	296,00		
6	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					
23	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15;	m	1 700,00		
24	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15;	m	159,00		
25	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15;	m	1 552,00		
7	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>					
26	D-08.05.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15; 1703m*0,085m <sup>2</sup> =144,8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	144,80		
27	D-08.05.01	Ułożenie ścieku przychodnikowego szer. 20 cm z kostki brukowej, szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 703,00		
8	<b>INNE</b>					
28	D-01.03.02	Przestawienie słupa oświetleniowego	kpl.	13,00		

#### RAZEM KOSZTORYS

<b>KOSZTORYS (netto):</b>	
<b>Podatek Vat 23%:</b>	
<b>KOSZTORYS (brutto):</b>	

Słownie brutto:

## KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
<b>1</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej S1-S24</b>					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,86		
2 d.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	2 204,01		
3 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	3 282,93		
4 d.1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1 605,66		
5 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku o grubości 15 cm	m2	774,27		
6 d.1	KNR 2-18 0108-05	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjne PVC-U SDR34 o śr. 200 mm	m	94,90		
7 d.1	KNR 2-18 0108-06	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjne PVC-U SDR34 o śr. 250 mm	m	570,80		
8 d.1	KNR 2-18 0108-06 z.o.2.2. 9901-1	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjne PVC-U SDR34 o śr. 250 mm - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m	287,80		
9 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	23,00		
10 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	4,00		
11 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 20 cm	m2	22,59		
12 d.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 25 cm	m2	751,68		
13 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	774,27		
14 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 40 cm Krotność = 1.6	m2	954,52		
15 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	953,50		
16 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z wykopów	m3	823,53		
17 d.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	823,53		
18 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km	m3	1 380,48		
19 d.1		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m	953,50		
20 d.1	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania	kpl	1,00		
<b>2</b>	<b>Przykanaliki</b>					
21 d.2	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,28		

22 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	655,18		
23 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1 049,32		
24 d.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	406,60		
25 d.2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m2	248,76		
26 d.2	KNR 2-18 0108-05	Przykanalik z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC-U SDR34 o śr. 160 mm	m	276,40		
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm	m	276,40		
28 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 15 cm	m2	248,76		
29 d.2	KNR 2-18 0501-04	Zасыpanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	248,76		
30 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	276,40		
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią	m3	1 423,01		
32 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	1 423,01		
33 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km	m3	-767,83		
34 d.2	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania	kpl	1,00		
<b>3 Sieć kanalizacji deszczowej D1-D26</b>						
35 d.3	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	1,08		
36 d.3	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	1 993,23		
37 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	4 309,71		
38 d.3	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku o grubości 15 cm	m2	967,41		
39 d.3	KNR 2-18 0108-07	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjne z PVC-U o śr. 300 mm	m	304,50		
40 d.3	KNR 2-18 0108-07 analogia	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjnej PVC- U o śr. 400 mm	m	514,00		
41 d.3	KNR 2-18 0108-08 analogia	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjne PVC- U śr. 500 mm	m	258,70		
42 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	26,00		
43 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	25,00		
44 d.3	KNR 2-18 0501-04	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 25 cm	m2	52,74		
45 d.3	KNR 2-18 0501-04	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	220,05		
46 d.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 40 cm Krotność = 1.6	m2	462,60		

47 d.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 50 cm Krotność = 2	m2	232,83		
48 d.3	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	891,72		
49 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 074,90		
50 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią	m3	1 100,08		
51 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	1 100,08		
52 d.3	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km	m3	893,15		
53 d.3		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m	1 074,90		
54 d.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt u wylotu do rowu z geowłókniny dwuwarstwowej filtracyjnej	m2	73,50		
55 d.3	KNR 2-11 0521-09 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II u wylotu do rowu	szt	44,00		
56 d.3	KNR 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie dna i skarp wlotu do rowu kamieniem łamanym 10-25 cm warstwą gr. 40 cm	m2	73,50		
57 d.3	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania	kpl	1,00		
<b>4 Przykanaliki i wpusty</b>						
58 d.4	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,10		
59 d.4	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	224,28		
60 d.4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	449,93		
61 d.4	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m2	89,46		
62 d.4	KNR 2-18 0108-05	Przykanalik z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC-U o śr. 200 mm	m	99,40		
63 d.4	kalk. własna	Studzienka ściekowa D= 600 z wpustem krawężnikowym	szt	6,00		
64 d.4	kalk. własna	Studzienka ściekowa D= 600 z wpustem płaskim	szt	20,00		
65 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm	m	99,40		
66 d.4	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 20 cm	m2	89,46		
67 d.4	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	89,46		
68 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	99,40		
69 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią	m3	131,90		
70 d.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	131,90		
71 d.4	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km	m3	92,38		
72 d.4	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania	kpl	1,00		
<b>5 Sieć wodociągowa</b>						



73 d.5	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,23		
74 d.5	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	318,27		
75 d.5	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	731,65		
76 d.5	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m2	205,88		
77 d.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3,00		
78 d.5	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	225,75		
79 d.5	KNR 2-18 0501-01	Obeypianie rurociągu warstwą piasku o grubości 10 cm	m2	205,88		
80 d.5	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	205,88		
81 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie trasy wodociągu	m	228,75		
82 d.5	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia - Zasuwa Dn 80 + Obudowa teleskopowa + Skrzynka do zasuw	kpl.	4,00		
83 d.5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,00		
84 d.5	kalk. własna	Nawierłka z zasuwą do przyłączy domowych	szt.	13,00		
85 d.5	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1,14		
86 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,14		
87 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,14		
88 d.5	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m	1,14		
89 d.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie bloków oporowych	m3	5,00		
90 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią	m3	205,03		
91 d.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	205,03		
92 d.5	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km	m3	113,23		
93 d.5	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania	kpl	1,00		
94 d.5	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB	m	224,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**

