

ciągowej i sieci kanalizacji sanitarnej
alkach nr, ewid.
2,946/1,945/3,945/2,945/1,947", na rzecz
sna 1, 37-600 Lubaczów

OWANIA	SKALA 1:500.	NR.RYS.1	DATA
PRAW	PODPIS		06.2022
	<i>[Signature]</i>		06.2022
POOS/11	<i>[Signature]</i>		06.2022
POOS/08	<i>[Signature]</i>		

- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- SIEĆ WODOCIĄGOWA
- RURY OCHRONNE

LEGENDA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU POD ROZBUDOWĘ
SIECI WODOCIĄGOWEJ
I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. KAROLÓWKA
w OBRĘBIE 0024
JEDNOSTCE EWIDENCYJNEJ
180 904.2 LUBACZÓW
SKALA 1:500

Znak sprawy: GI.6630.88.2022

Starostwo Powiatowe
w Lubaczowie
ul. Jasna 1
(pocztę nadaje Biuro Starostwa)
tel. 16 632 87 46

24.06.2022

~~mgr inż. Marek Kopeć~~
GEODETA POWIATOWY
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPODARKI NIEMUCHOŚCIAMI

**Starostwo Powiatowe
w Lubaczowie**
ul. Jasna 1
35-600 Lubaczów

Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji Nr

398/2022
01.09.2022

Z up. Starosty

inż. Józef Harasymowicz
Główny specjalista w Wydziale Architektury,
Budownictwa, Drógownictwa,
i Rozwoju Gospodarczego

**RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**

inż. Marian Sweeklej

Nr upr. 415/2000

Procesy 22.07.2022.
(miejscowość, data)

**Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam**

bez uwag

z uwagami:

**RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**

inż. Marian Sweeklej

Nr upr. 415/2000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcja: 8.127.13.04.3.3; 8.127.13.09.1.1

Skala 1:500

Powiat: Lubaczów

Jednostka ewidencyjna: 180904_2 Lubaczów

Obwód: 0024 KAROLÓWKA

Wykonawca:

Geo-Construction Marcin Szuta
Lukawiec 32F: 37-626 Lukawiec

Geodeta uprawniony Marcin Szuta upr. nr 22841

ODG-Z.4033.673.2022

Układ współrzędnych płaskich: 2000 sroga 8

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronstadt 86

Mapa aktualna na dzień 10.06.2022 r.

Zakres opracowania:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dot. służebności gruntowych.
Granice wykazane na niniejszej mapie zgodne są z mapą ewidencyjną gruntów i budynków.

Geo-Construction

Marcin Szuta

37-626 Lukawiec, Lukawiec 32F

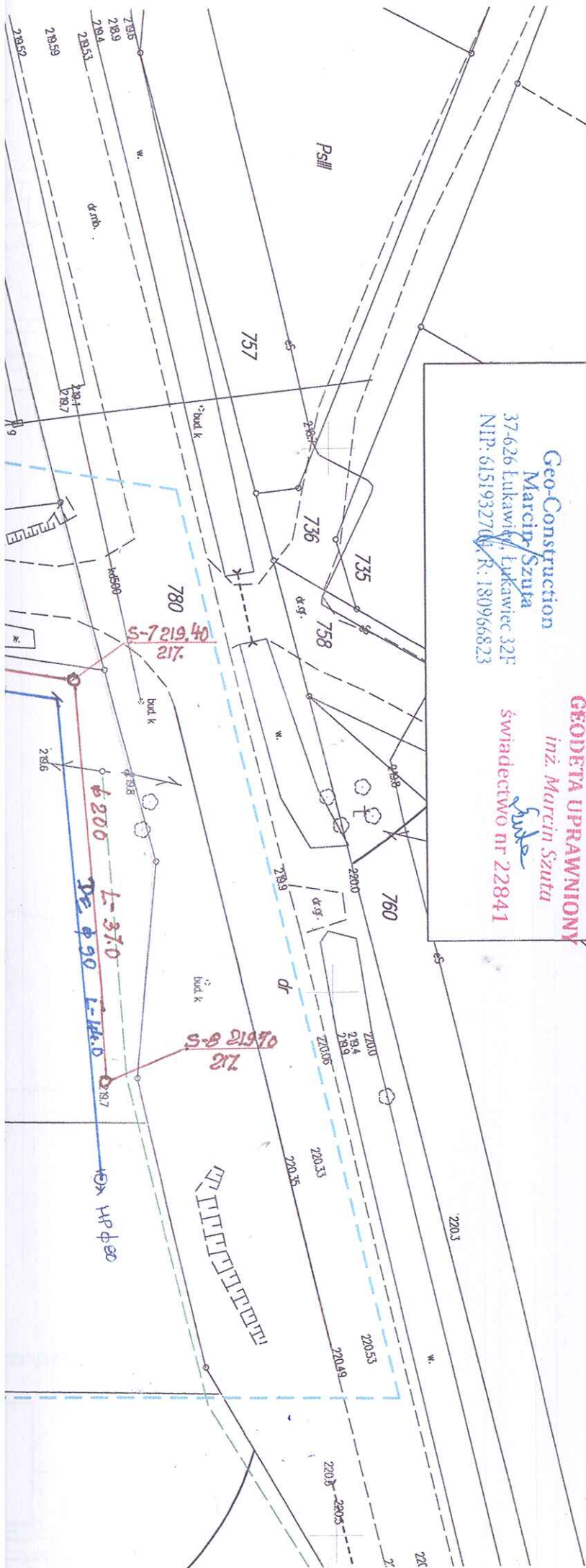
NIP: 6151932704, R. 180966823

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Marcin Szuta

świadectwo nr 22841

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za założenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODG-Z.4033.673.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubaczowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Construction Marcin Szuta 37-626 Lukawiec, Lukawiec 32F NIP: 6151932704, R. 180966823
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokoł Weryfikacji Nr 4033.673.2022.1 z dnia OPN P.1809.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Marcin Szuta świadectwo nr 22841



1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „*Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w m. Karolówka na działkach nr ewid. gruntu :998/2,997/1,946/2,946/1,945/3,945/2,945/1,947*” na rzecz *Gminy Lubaczów ,ul. Jasna 1 , 37-600 Lubaczów*

Kategoria obiektu budowlanego XXVI– elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt będzie stanowił element gminnej infrastruktury technicznej i służył potrzebom zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków komunalnych dla znajdujących się w jego pobliżu zabudowań.

-**Sieć wodociągowa** ma na celu doprowadzenie wody do celów socjalno- bytowych. Woda doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu PCV Ø 90 poprzez włączenie projektowanego rurociągu PE odcięta zasuwa Ø80 .

Zaopatrzenie w wodę do celów p. poź zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r Dz. U. nr 124 poz 1030 -wydajność sieci wodociągowej powinna wynosić nie mniej jak 5 dm³ na hydrancie zewnętrznym o ciśnieniu 0,1 MPa przez co najmniej 2 godziny. Wydajność ta dotyczy jednostek osadniczych do 2000 liczby mieszkańców . Przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu średnica przewodu wodociągowego może wynosić Ø 80 dla rur stalowych Ø90 a PCV, PE dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000

Długość projektowanego wodociągu do celów p.poż z rur PE Ø 90 PN-10–wynosi 360 mb.

Wydajność projektowanego wodociągu wynosi 6,25 l/s

Ciśnienie w węźle włączenia wynosi 0,4 MPa natomiast na projektowanym hydrancie ciśnienie wyniesie 0,25 MPa

Zastosowano hydrant nadziemny p. poź. Ø 80 w ilości kpl.1 , odcięty zasuwa Ø80.

Rozmieszczenie hydrantów max 150 m. między hydrantami co zapewnia objęcie zasięgiem do 75 m od budynków ,natomiast ich usytuowanie jest w odległości do 15 m od jezdni drogi publicznej, nie bliżej niż 5 m od budynków.

Hydranty po zakończeniu budowy wodociągu zostaną oznakowane trwale tabliczkami na słupku betonowym.

Zastosowane materiały mogą być jedynie te które spełniają wymogi PZH oraz niezbędne aprobaty techniczne i atesty higieniczne

.Rury do przesyłu wody pitnej powinny posiadać stałe oznaczenia. Wbudowane rury rury PE wg. normy PN-EN 12201-2 atestowanych na 1,0 MPa

Dla przedmiotowego obiektu nie sporządza się programu użytkowego.

-**Kanalizacja sanitarna** ma na celu odprowadzenie ścieków sanitarnych w systemie rozdzielczym grawitacyjnym a w dalszej kolejności istniejącymi kanałami do oczyszczalni ścieków sanitarnych w m. Lubaczów .

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC-U klasy N zgodnie z normą PN-EN 1401-1 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nie plastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Długość projektowanej kanalizacji z rur PCV Ø 200 SN-4–wynosi 360 mb.

o ułożeniu przewodu, a przed jego zasypaniem należy dokonać sprawdzenia jego spadku. Należy również dokonać próby szczelności.

Studnie bez włazowe z PVC Ø 400 mm. Na studzienkach PVC Ø 400 mm projektuje się włazy żeliwne klasy B-12,5 (12,5 T) i B-40(40T) w zależności usytuowania studzienki .

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została tak usytuowana aby zapewnić możliwość odprowadzenia ścieków ze wszystkich działek objętych projektem .

Do kanalizacji sanitarnej nie mogą być odprowadzane ścieki przemysłowe, ścieki deszczowe oraz gnojowica.

Uzbrojenie kanału stanowić będą studzienki PVC Ø 400 mm rozmieszczone na trasie kanału wg. projektu. W przypadku braku przykrycia kanału należy zastosować nasyp wg profilu.

Opsypkę rur należy wykonać z materiałów sykich .Materiał do opsypki powinien spełniać wymagania normy PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Minimalne spadki kanałów dla przekrojów kołowych są następujące:

> kanał Ø200 – 0,5%

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

221
220
219
218
217
216
215
214
213
212

poziom por. 211,00 m n.p.m.

Węzeł	S-1	S-1	S-2	S-3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	217,32	217,20	217,00	217,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	214,35 215,10 215,12	215,15 215,18 215,18	215,44	215,67
Zagłębienie [m]	2,97 2,22	2,03	1,57	1,73
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC-U200x4,9 0,5		PVC-U200x4,9 0,5	PVC-U200x4,9 0,5
Długość [m]	15,00	52,00	47,00	50,00
Odległość [m]	0,00 0,80 3,80 10,00 12,50 15,00		67,00	114,00
Objętość wykopu [m3]	26,60	72,59	60,60	70,00
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	217,32	217,20	217,00	217,40

Hektometr

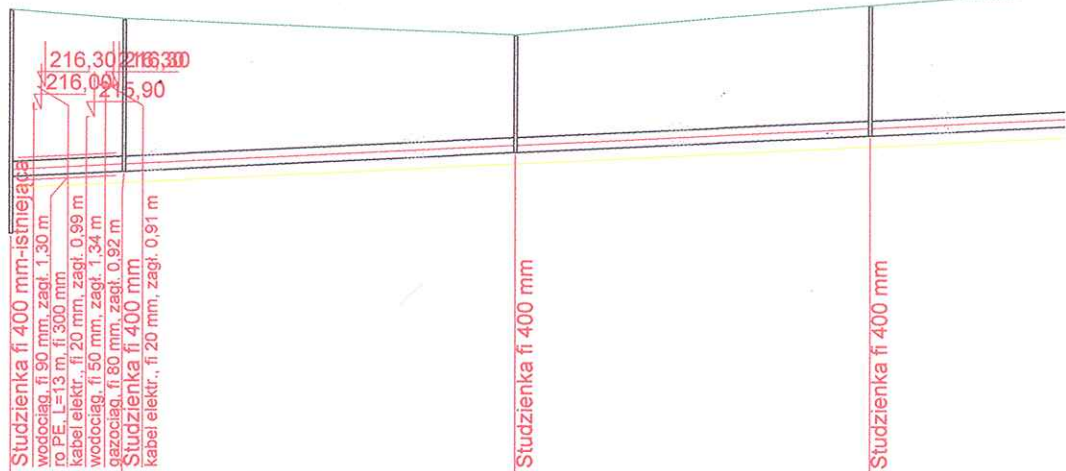
0,00

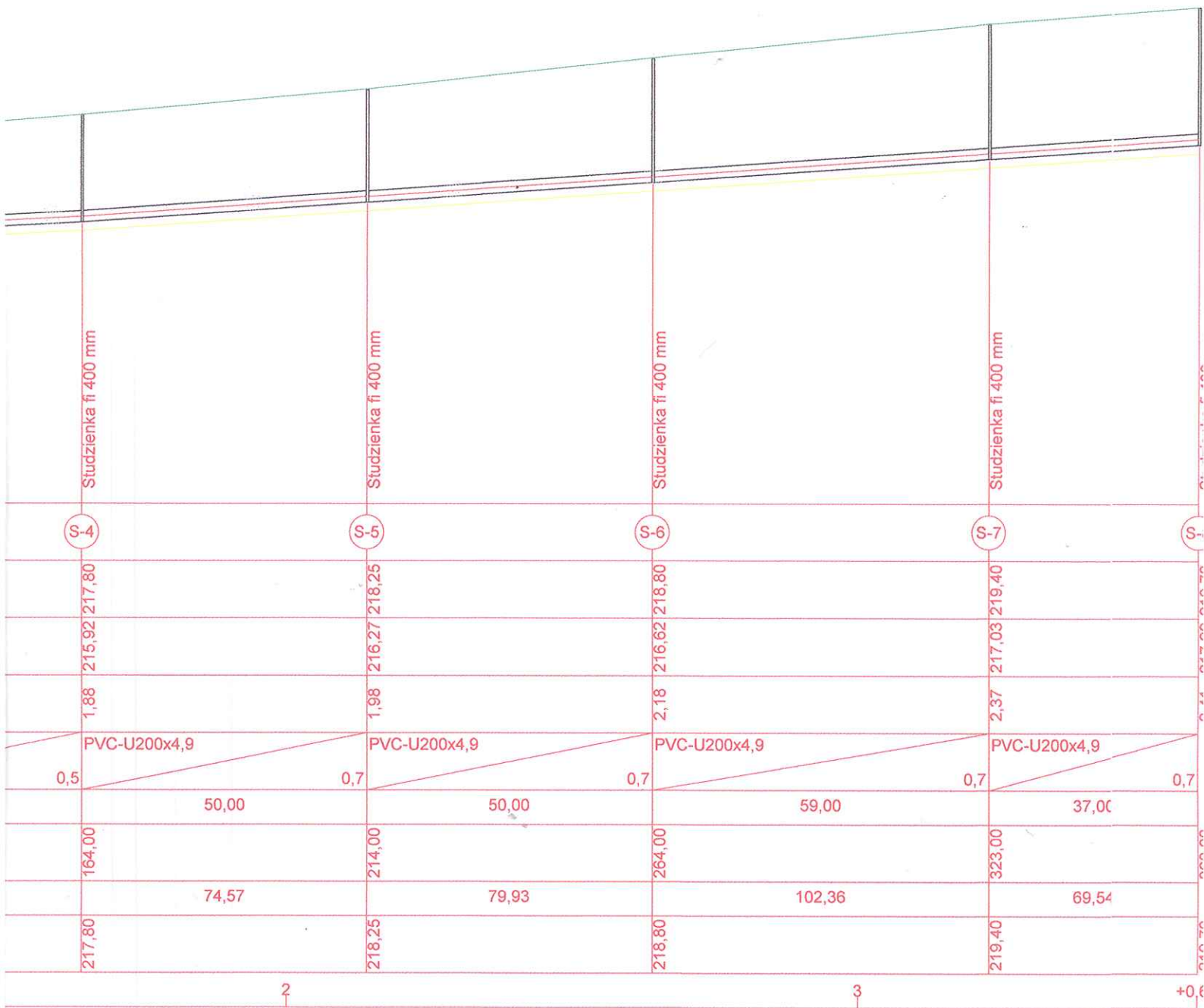
1

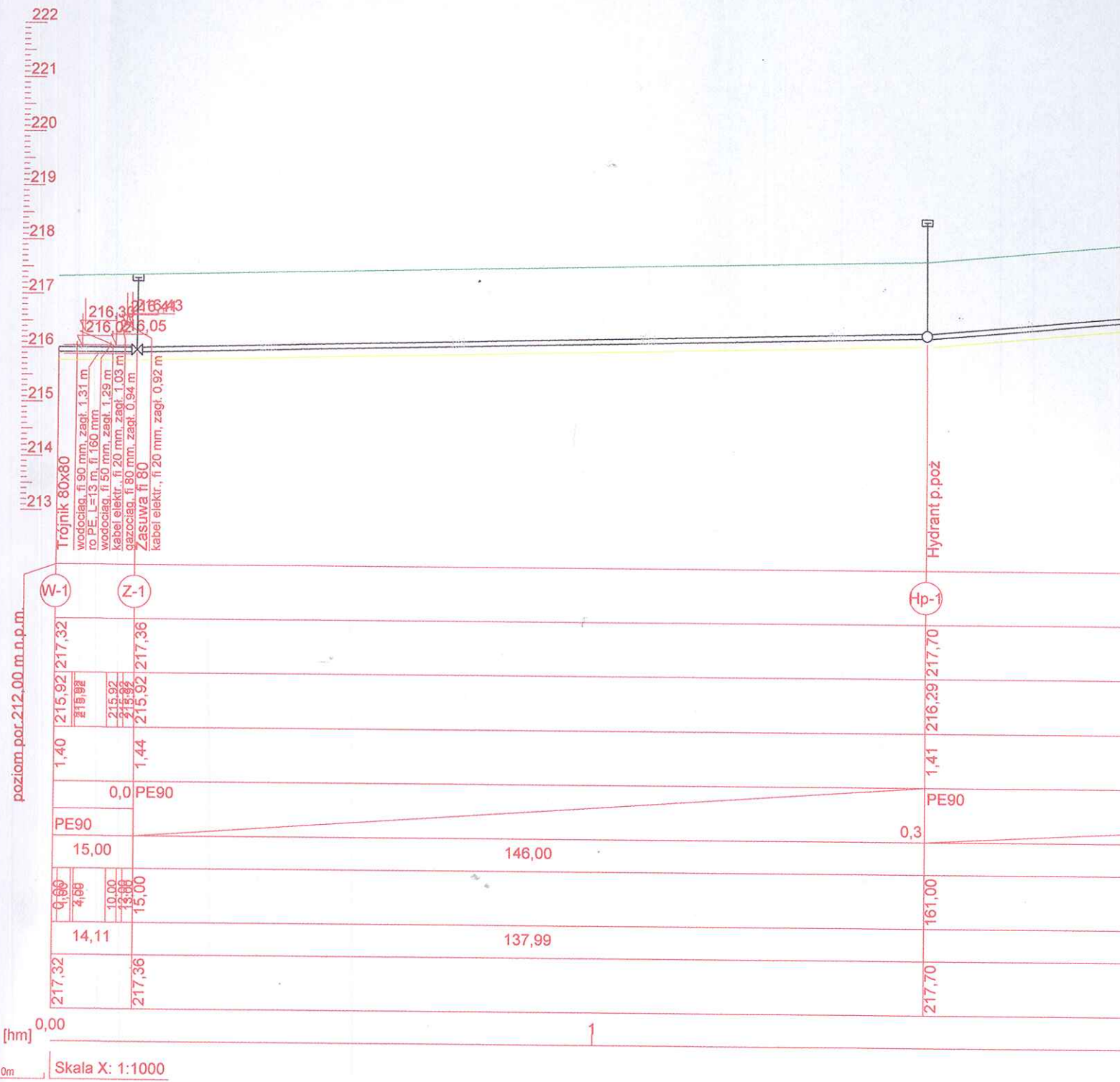
Skala Y: 1:100

10m

Skala X: 1:1000



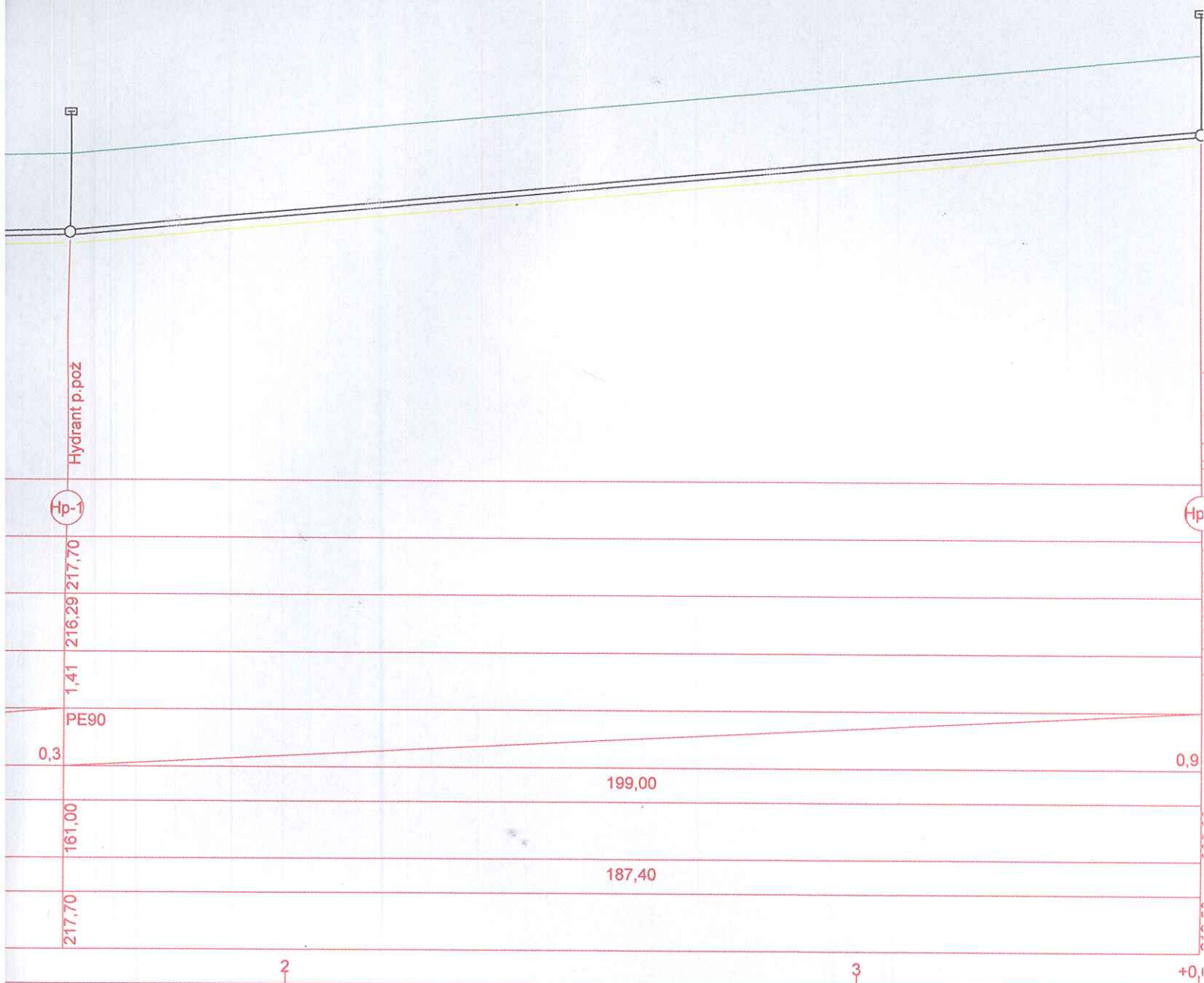




[hm] 0,00

10m

Skala X: 1:1000



ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ

Karolówka dz.nr 998/2,997/1,946/2,946/1,945/3,945/2,945/1,947

PROFIL PODŁUŻNY WOD-KAN

ASYSTENT PROJ:Władysław KOPCIUCH

PROJEKTANT:mgr inż. Rafał OLSZEWSKI
nr upr.PDK/0170/POOS/11

SORAWDZAJĄCY:mgr inż.Artur SZYK
nr upr.PDK/0105/POOS/08

Data: .06.2022

SKALA [Y/X]: 1:100/1000

Rys.nr 2

Handwritten signature of Artur Szyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w m.Karolówka					
1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC DN 200mm			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1		0.360	km	0.360	
				RAZEM	0.360
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0113-01					
1		360-13*2.5	m ²	327.500	
				RAZEM	327.500
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1. 0526-01					
1		327.5*0.15	m ³	49.125	
				RAZEM	49.125
4	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1. 0605-02					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1. analiza indywidualna					
1		7	m-g	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1. 0105-02					
1		556.27	m ³	556.270	
				RAZEM	556.270
7	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1. 0110-02					
1		556.27	m ³	556.270	
				RAZEM	556.270
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1. 0307-02					
1		2*2*2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1. 0318-02					
1		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1. 0501-01					
1		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.1. 0507-03					
1		327.5+8	m ²	335.500	
				RAZEM	335.500
1.2		Roboty montażowe - rurociąg grawitacyjny			
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1. 0501-04					
2		(360-13)*0.7*0.1	m ³	24.290	
				RAZEM	24.290
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N)	m		
d.1. 1308-03					
2		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
14	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
2 analogia		360-13	m	347.000	
				RAZEM	347.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-mm w gruntach kat.III-IV-podwierć sterowany	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5-10 d.1. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 2-19 d.1. 0122-05 2 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
19	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość 1,57-2,41m)-kineta z PP	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA KANALIZACJI			
20	d.1. analiza indywidualna 4	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE FI 90			
1.5.1		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.360	km	0.360	
				RAZEM	0.360
22	KNNR 1 d.1. 0113-01 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		360 *2	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
23	KNNR 1 d.1. 0526-01 5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		720*0.15	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
24	KNNR 1 d.1. 0605-02 5.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	d.1. analiza indywidualna 5.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		5	m-g	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR AT-11 d.1. 0105-02 5.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		339.5	m ³	339.500	
				RAZEM	339.500
27	KNNR AT-11 d.1. 0110-02 5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		339.5	m ³	339.500	
				RAZEM	339.500
28	KNNR 1 d.1. 0307-02 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2*2*2	m ³	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	RAZEM	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0318-02 5.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		8.000	
30	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		8.000	
31	KNNR 1 d.1. 0507-03 5.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		8.000	
		720+8	m2		728.000	
				RAZEM		728.000