

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn.  
ADRES INWESTYCJI : Ubyszów gm. Bliżyn.  
INWESTOR : Gmina Bliżyn  
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 79a ; 26 - 120 Bliżyn  
BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2021r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania  
16.11.2021r

**mgr inż. Konrad Rachuna**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr. ewid. SWK/0207/POOS/13

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 16 - 38 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn. "

Woda gruntowa nie wstępuje.

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PP SN 8 DN 160 mm - L = 2778,5 m,
  - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PP SN 8 DN 200 mm - L = 6731,0 m,
  - 2.3 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 23 sztuki
  - 2.4 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 230 sztuk
  - 2.5 Studnie tworzywowe średnicy 600mm - 1 sztuka
  - 2.6 Studnie tworzywowe średnicy 400mm - 158 sztuk
  - 2.7 Sieciowe pompownie ścieków - 2 kpl.
  - 2.8 Przewierty rurami stalowymi 355,6 x 7,1 mm - 250,0m
  - 2.9 Przewierty rurami stalowymi 273 x 7,1 mm - 144,0m
  - 2.10 Przewierty rurami PE 160 x 9,5 mm - 99,0m
  - 2.11 Rurociąg tłoczny PE 90 x 5,4 mm - 525,0m
  - 2.12 Wodociąg PE 90 x 5,4 mm - 823,0m
  - 2.13 Wodociąg PE 110 x 6,6 mm - 1104,0m
  - 2.14 Roboty drogowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn. "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn.I" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2018 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane we Wrzesniu 2018 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V i VII określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa</b>			
1	Kanał Sanitarny	1	146
1.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Kanał sanitarny	1	7
1.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Kanał sanitarny	8	31
1.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	32	58
1.4	KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny	59	64
1.5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanał Sanitarny	65	76
1.6	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny	77	84
1.7	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga powiatowa	85	95
1.8	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P5	96	98
1.9	Zagospodarowanie POMPOWNI P5 KOD CPV 45232152-2	99	102
1.10	Wyposażenie skrzynki SS w układ sterowania oświetleniem P5 CPV - 45315700-5	103	108
1.11	Linie kablowe zalicznikowe P5 CPV - 45314300-4	109	117
1.12	Oświetlenie terenu P5 CPV 45312311-0	118	122
1.13	Pomiary kontrolne P5 CPV - 45317000-2	123	127
1.14	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P6	128	130
1.15	Zagospodarowanie POMPOWNI P6 KOD CPV 45232152-2	131	134
1.16	Linie kablowe zalicznikowe P6 CPV - 45314300-4	135	141
1.17	Pomiary kontrolne P6 CPV - 45317000-2	142	146
2	Wodociąg	147	217
2.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Wodociąg	147	151
2.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Wodociąg	152	171
2.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Wodociąg	172	204
2.4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna - Wodociąg	205	217
3	Przyłącza	218	259
3.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przyłącza	218	223
3.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza	224	245
3.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza	246	253
3.4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza	254	259



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa</b>					
1		<b>Kanał Sanitarny</b>			
1.1		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Kanał sanitarny</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		9.355	km	9.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.355</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		15224	m <sup>2</sup>	15224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15224.000</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		15224	m <sup>2</sup>	15224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15224.000</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		3807	m <sup>2</sup>	3807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3807.000</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		3807	m <sup>2</sup>	3807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3807.000</b>
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1.1	7 KNR 2-01 0108-01 STWiOR D.01.01.03	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.5	ha	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
1.2		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Kanał sanitarny</b>			
d.1.2	8 ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	9 STWiOR D.03.01.01	Obsługa nadzorem nad gazociągiem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	10 KNR 2-01 0218-01 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1555	m <sup>3</sup>	1555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1555.000</b>
d.1.2	11 KNR 2-01 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2785	m <sup>3</sup>	2785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2785.000</b>
d.1.2	12 KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		9006	m <sup>3</sup>	9006.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9006.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		2521	m <sup>3</sup>	2521.000	
				RAZEM	2521.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		2000	m <sup>3</sup>	2000.000	
				RAZEM	2000.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0118-03 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m <sup>3</sup>		
		5380	m <sup>3</sup>	5380.000	
				RAZEM	5380.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		4301	m <sup>3</sup>	4301.000	
				RAZEM	4301.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		512	m <sup>3</sup>	512.000	
				RAZEM	512.000
18 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		2941	m <sup>3</sup>	2941.000	
				RAZEM	2941.000
19 d.1.2	KNR 2-01 0317-0601 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		1582	m <sup>3</sup>	1582.000	
				RAZEM	1582.000
20 d.1.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		45625	m <sup>2</sup>	45625.000	
				RAZEM	45625.000
21 d.1.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D.02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3720	m <sup>2</sup>	3720.000	
				RAZEM	3720.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		8572	m <sup>2</sup>	8572.000	
				RAZEM	8572.000
23 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		8246	m <sup>3</sup>	8246.000	
				RAZEM	8246.000
24 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		12545	m <sup>3</sup>	12545.000	
				RAZEM	12545.000
25 d.1.2	KNR 2-01 0230-03 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-VII	m <sup>3</sup>		
		6542	m <sup>3</sup>	6542.000	
				RAZEM	6542.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.1.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	RAZEM	6542.000
		3231	m <sup>3</sup>	3231.000	
				RAZEM	3231.000
27	KNR 2-01 d.1.2 0320-0601 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VII; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		1516	m <sup>3</sup>	1516.000	
				RAZEM	1516.000
28	KNR 2-01 d.1.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		762	m <sup>3</sup>	762.000	
				RAZEM	762.000
29	KNR 2-01 d.1.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		3025	m <sup>3</sup>	3025.000	
				RAZEM	3025.000
30	KNR 2-01 d.1.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		10507	m <sup>3</sup>	10507.000	
				RAZEM	10507.000
31	KNR 2-01 d.1.2 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		10507	m <sup>3</sup>	10507.000	
				RAZEM	10507.000
1.3		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>		RAZEM	10507.000
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6731	m	6731.000	
				RAZEM	6731.000
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2096	m	2096.000	
				RAZEM	2096.000
34	KNR 2-18 d.1.3 0613-03 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		23	stud.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR 2-18 d.1.3 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		230	stud.	230.000	
				RAZEM	230.000
36	KNR 2-18 d.1.3 0613-02 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-120	[0.5 m] stud.	-120.000	
				RAZEM	-120.000
37	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.3	KNR 2-28 0401-01 STWiOR D.03.01.01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.1.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7,1 mm w gruntach kat. V-VII	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
44 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.355,6 x 7,1 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
45 d.1.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne stalowe o śr. 273x2,0 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273 x 7,1 mm w gruntach kat. V-VII	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
48 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach przewiertowych o średn.273 x 7,1 mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
49 d.1.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 280 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; - manszeta o średn.280/160 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 280 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		99	m	99.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	99.000
51 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych o średnicy 280 mm - rury osłonowe	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
52 d.1.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm - manszeta	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
53 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 250 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
54 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 250 mm - rury osłonowe	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
55 d.1.3	KNR 2-28 0405-04 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm - manszeta	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka kanału keramzytem (ocieplenie)	m <sup>3</sup>		
		31.5	m <sup>3</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
57 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		2096	m	2096.000	
				RAZEM	2096.000
58 d.1.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		6731	m	6731.000	
				RAZEM	6731.000
<b>1.4</b>		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny</b>		RAZEM	6731.000
59 d.1.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
60 d.1.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.000	
				RAZEM	390.000
61 d.1.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
62 d.1.4	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		990	m <sup>2</sup>	990.000	
				RAZEM	990.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.05.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
64 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		990	m <sup>2</sup>	990.000	
				RAZEM	990.000
1.5		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanał Sanitarny</b>			
65 d.1.5	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
66 d.1.5	KNR 2-31 0803-03 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1840	m <sup>2</sup>	1840.000	
				RAZEM	1840.000
67 d.1.5	KNR 2-31 0803-04 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1840	m <sup>2</sup>	1840.000	
				RAZEM	1840.000
68 d.1.5	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		502	m <sup>2</sup>	502.000	
				RAZEM	502.000
69 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		502	m <sup>2</sup>	502.000	
				RAZEM	502.000
70 d.1.5	KNR 2-31 0114-08 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		502	m <sup>2</sup>	502.000	
				RAZEM	502.000
71 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		502	m <sup>2</sup>	502.000	
				RAZEM	502.000
72 d.1.5	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		502	m <sup>2</sup>	502.000	
				RAZEM	502.000
73 d.1.5	KNR 2-31 0310-01 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1840	m <sup>2</sup>	1840.000	
				RAZEM	1840.000
74 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1840	m <sup>2</sup>	1840.000	
				RAZEM	1840.000
75 d.1.5	KNR-W 2-01 0507-06 STWiOR D.05.01.03	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		2090	m <sup>2</sup>	2090.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2090.000
76	KNR-W 2-01 d.1.5 0510-01 STWiOR D.05.01.03	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		2090	m <sup>2</sup>	2090.000	
				RAZEM	2090.000
1.6		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny</b>			
77	KNR-W 2-18 d.1.6 0109-05 STWiOR D.03.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
78	KNR-W 2-18 d.1.6 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do studni rozprężnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-18 d.1.6 0613-03 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komora zaworu napow.-odpow.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18 d.1.6 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90 stopni	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR 2-28 d.1.6 0402-04 STWiOR D.02.01.02	Przewierty rurami PE 160x9,5mm pod drogą	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
82	KNR 2-18 d.1.6 0412-01 STWiOR D.02.01.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 160 mm - rury osłonowe	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
83	KNR 2-28 d.1.6 0405-05 STWiOR D.02.01.02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm - manszeta	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-18 d.1.6 0802-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga powiatowa</b>			
85	KNR 2-28 d.1.7 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym	m <sup>3</sup>		
		584	m <sup>3</sup>	584.000	
				RAZEM	584.000
86	STWiOR d.1.7 D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		644	m	644.000	
				RAZEM	644.000
87	KNR AT-03 d.1.7 0104-03 STWiOR D.01.03.03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		1392	m <sup>2</sup>	1392.000	
				RAZEM	1392.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.7	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
89 d.1.7	KNR 2-31 0111-03 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem C3/4<6MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
90 d.1.7	KNR 2-31 0115-01 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego C90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
91 d.1.7	KNR 2-31 0115-02 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
92 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa zasadnicza z asfaltobetonu grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
93 d.1.7	Kalkulacja własna STWiOR D.05.01.02	Położenie geosiatki typu AR1 szerokości 3,0m	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
94 d.1.7	KNR 2-31 0310-01 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltobeton - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		966	m <sup>2</sup>	966.000	
				RAZEM	966.000
95 d.1.7	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		1932	m <sup>2</sup>	1932.000	
				RAZEM	1932.000
<b>1.8</b>		<b>STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P5</b>			
96 d.1.8	KNR 2-18 0613-05 STWiOR D.03.01.02	KPL Pompownia z żelbetu o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - zakup i montaż pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.8	KNR-W 2-18 0521-04 STWiOR D.03.01.02	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
98 d.1.8	KNR-W 2-02 1908-01 STWiOR D.03.01.02	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>Zagospodarowanie POMPOWNI P5 KOD CPV 45232152-2</b>			
99 d.1.9	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.9	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.05.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.1.9	KNNR 2 1603-03 STWiOR D.05.01.03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.55 m - analogia ogrodzenie z paneli	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
102 d.1.9	KNNR 2 1303-01 STWiOR D.05.01.03	Brama ogrodzeniowa szerokości 2,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.10</b>		<b>Wyposażenie skrzynki SS w układ sterowania oświetleniem P5 CPV - 45315700-5</b>			
103 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik krzywkowy ŁK15/1.834 - ster.oświetl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 00.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator czasowy cyfrowy PC 3019PZS-03-301 - ster. ośw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 00.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301-C6A - ster.ośw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 00.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301-B6A - ster.ośw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 00.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 221-01230 - ster. ośw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 E- 00.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301C4A - ster. pośw.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.11</b>		<b>Linie kablowe zalicznikowe P5 CPV - 45314300-4</b>			
109 d.1.1 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. V	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.1.1 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. V	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.1.1 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
112 d.1.1 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.1.1 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-01 d.1.1 0115-01 1 STWiOR D.01.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
115	analiza włas- d.1.1 na 1	Wpięcie do sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	analiza włas- d.1.1 na 1	Badania i pomiary instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	analiza włas- d.1.1 na 1	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitorin- gu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		<b>Oświetlenie terenu P5 CPV 45312311-0</b>			
118	KNNR 5 d.1.1 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.1.1 1002-01 2	Montaż wysięgników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.1.1 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.1.1 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.1.1 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III na gł. 0,6m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.13		<b>Pomiary kontrolne P5 CPV - 45317000-2</b>			
123	KNR 4-03 d.1.1 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 4-03 d.1.1 1203-01 3	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. .		
		4	odc. .	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 4-03 d.1.1 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		3	pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 4-03 d.1.1 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 4-03 d.1.1 1205-05 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14		<b>STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P6</b>		RAZEM	1.000
128	KNR 2-18 d.1.1 0613-05 4 STWiOR D.03.01.02	KPL Pompownia z żelbetu o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - zakup i montaż pompowni wraz z wpięciem do istniejącego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-18 d.1.1 0521-04 4 STWiOR D.03.01.02	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
130	KNR-W 2-02 d.1.1 1908-01 4 STWiOR D.03.01.02	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		<b>Zagospodarowanie POMPOWNI P6 KOD CPV 45232152-2</b>		RAZEM	1.000
131	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 5 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR 2-31 d.1.1 0407-05 5 STWiOR D.05.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNNR 2 d.1.1 1603-03 5 STWiOR D.05.01.03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.55 m - analogia ogrodzenie z paneli	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
134	KNNR 2 d.1.1 1303-01 5 STWiOR D.05.01.03	Brama ogrodzeniowa szerokości 2,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.16		<b>Linie kablowe zalicznikowe P6 CPV - 45314300-4</b>		RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.1.1 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.1.1 0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.1.1 0706-01 6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.1.1 0707-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
139	analiza włas- d.1.1 na 6	Wpięcie do sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	analiza włas- d.1.1 na 6	Badania i pomiary instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.1 6	analiza własna	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.000	
1.17		<b>Pomiary kontrolne P6 CPV - 45317000-2</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.1.1 7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.1.1 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.1.1 7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145 d.1.1 7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.1.1 7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Wodociąg</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Wodociąg</b>			
147 d.2.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		1.927	km	1.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.927</b>
148 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3083	m <sup>2</sup>	3083.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3083.000</b>
149 d.2.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		3083	m <sup>2</sup>	3083.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3083.000</b>
150 d.2.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		771	m <sup>2</sup>	771.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.000</b>
151 d.2.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		771	m <sup>2</sup>	771.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.000</b>
2.2		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Wodociąg</b>		<b>RAZEM</b>	<b>771.000</b>
152 d.2.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.2	KNR 2-01 0218-01 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		231	m <sup>3</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000
154 d.2.2	KNR 2-01 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		715	m <sup>3</sup>	715.000	
				RAZEM	715.000
155 d.2.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		616	m <sup>3</sup>	616.000	
				RAZEM	616.000
156 d.2.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		375	m <sup>3</sup>	375.000	
				RAZEM	375.000
157 d.2.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
158 d.2.2	KNR 2-01 0118-03 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m <sup>3</sup>		
		427	m <sup>3</sup>	427.000	
				RAZEM	427.000
159 d.2.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		341	m <sup>3</sup>	341.000	
				RAZEM	341.000
160 d.2.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
161 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		332	m <sup>3</sup>	332.000	
				RAZEM	332.000
162 d.2.2	KNR 2-01 0317-0601 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		161	m <sup>3</sup>	161.000	
				RAZEM	161.000
163 d.2.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		6552	m <sup>2</sup>	6552.000	
				RAZEM	6552.000
164 d.2.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1538	m <sup>2</sup>	1538.000	
				RAZEM	1538.000
165 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		841	m <sup>3</sup>	841.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	841.000
166	KNR 2-01 d.2.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		2203	m <sup>3</sup>	2203.000	
				RAZEM	2203.000
167	KNR 2-01 d.2.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		550	m <sup>3</sup>	550.000	
				RAZEM	550.000
168	KNR 2-01 d.2.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		154	m <sup>3</sup>	154.000	
				RAZEM	154.000
169	KNR 2-01 d.2.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		617	m <sup>3</sup>	617.000	
				RAZEM	617.000
170	KNR 2-01 d.2.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		977	m <sup>3</sup>	977.000	
				RAZEM	977.000
171	KNR 2-01 d.2.2 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		977	m <sup>3</sup>	977.000	
				RAZEM	977.000
2.3		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Wodociąg</b>			
172	KNR-W 2-18 d.2.3 0801-03 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-18 d.2.3 0801-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-18 d.2.3 0801-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2-18 d.2.3 0801-01 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-04 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m		
		1104	m	1104.000	
				RAZEM	1104.000
177	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
		823	m	823.000	
				RAZEM	823.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.3	KNR-W 2-18 0114-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójniki redukcyjne 100x80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik równoprzelotowy fi 90mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 45 stopni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
182 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 30 stopni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Tuleja kołnierzowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
184 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójnik redukcyjny 90/110mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
185 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90 stopni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierzowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
187 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik równoprzelotowy fi 90mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE fi 90mm ką 30 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE fi 90mm ką 45 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.3	KNR 2-18 0315-03 STWiOR D.02.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR-W 2-18 0205-03 STWiOR D.02.01.01	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.100 mm	kpl.	RAZEM	15.000
d.2.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNR 2-18 0902-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka 90/40mm na istniejących rurociągach.	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wewnętrznej 32 mm	m		
d.2.3		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
194	KNR 2-18 0902-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka 110/40mm na istniejących rurociągach.	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wewnętrznej 40 mm	m		
d.2.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.02	Przewierty rurami PE 160x9,5mm pod drogą	m		
d.2.3		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
197	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 160 mm - rury osłonowe	m		
d.2.3		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
198	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm - manszeta	kpl.		
d.2.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne stalowe o śr. 127x2,0 mm	m		
d.2.3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.2.3		12	prob.	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNR 2-18 0803-01 STWiOR D.02.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.3		12	odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KNR-W 2-18 0708-01 STWiOR D.02.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.3		12	odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		1927	m	1927.000	
				RAZEM	1927.000
204 d.2.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna - Wodociąg</b>			
205 d.2.4	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
206 d.2.4	KNR 2-31 0803-03 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
207 d.2.4	KNR 2-31 0803-04 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
208 d.2.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
209 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
210 d.2.4	KNR 2-31 0114-08 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
211 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
212 d.2.4	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
213 d.2.4	KNR 2-31 0310-01 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
214 d.2.4	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
215 d.2.4	KNR-W 2-01 0507-06 STWiOR D.05.01.03	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
216 d.2.4	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.05.01.03	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
217 d.2.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
3		<b>Przyłącza</b>			
3.1		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przyłącza</b>			
218 d.3.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.6825	km	0.683	
				RAZEM	0.683
219 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1092	m <sup>2</sup>	1092.000	
				RAZEM	1092.000
220 d.3.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		1092	m <sup>2</sup>	1092.000	
				RAZEM	1092.000
221 d.3.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		273	m <sup>2</sup>	273.000	
				RAZEM	273.000
222 d.3.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		273	m <sup>2</sup>	273.000	
				RAZEM	273.000
223 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza</b>			
224 d.3.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.3.2	KNR 2-01 0218-01 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		132	m <sup>3</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
226 d.3.2	KNR 2-01 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		164	m <sup>3</sup>	164.000	
				RAZEM	164.000
227 d.3.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		164	m <sup>3</sup>	164.000	
				RAZEM	164.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
229 d.3.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		98	m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
230 d.3.2	KNR 2-01 0118-03 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
231 d.3.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		98	m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
232 d.3.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
233 d.3.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		82	m <sup>3</sup>	82.000	
				RAZEM	82.000
234 d.3.2	KNR 2-01 0317-0601 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
235 d.3.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórka (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		2050	m <sup>2</sup>	2050.000	
				RAZEM	2050.000
236 d.3.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		546	m <sup>2</sup>	546.000	
				RAZEM	546.000
237 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		246	m <sup>3</sup>	246.000	
				RAZEM	246.000
238 d.3.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		290	m <sup>3</sup>	290.000	
				RAZEM	290.000
239 d.3.2	KNR 2-01 0230-03 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-VII	m <sup>3</sup>		
		125	m <sup>3</sup>	125.000	
				RAZEM	125.000
240 d.3.2	KNR 2-01 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		73	m <sup>3</sup>	73.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73.000
241	KNR 2-01 d.3.2 0320-0601 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VII; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		31	m <sup>3</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
242	KNR 2-01 d.3.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000
243	KNR 2-01 d.3.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		218	m <sup>3</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
244	KNR 2-01 d.3.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		301	m <sup>3</sup>	301.000	
				RAZEM	301.000
245	KNR 2-01 d.3.2 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		301	m <sup>3</sup>	301.000	
				RAZEM	301.000
3.3		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza</b>			
246	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		682.5	m	682.500	
				RAZEM	682.500
247	KNR-W 2-18 d.3.3 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
248	KNR-W 2-18 d.3.3 0422-02 STWiOR D.03.01.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - połączenie z istniejącą instalacją	szt		
		143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
249	KNR-W 2-19 d.3.3 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 250 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
250	KNR 2-18 d.3.3 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 250 mm - rury osłonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
251	KNR 2-28 d.3.3 0405-04 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm - manszeta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR 2-28 d.3.3 0501-09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka kanału keramzytem (ocieplenie)	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		682.5	m	682.500	
<b>3.4</b>		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza</b>		<b>RAZEM</b>	<b>682.500</b>
254 d.3.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
255 d.3.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
256 d.3.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
257 d.3.4	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
258 d.3.4	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.05.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
259 d.3.4	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>