

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 w msc Bliżyn i Gilów gm. Bliżyn
ADRES INWESTYCJI : Gilów gm. Bliżyn.
INWESTOR : Gmina Bliżyn
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 79a ; 26 - 120 Bliżyn
BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2024r

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2024r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 5 - 8 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Bliżyn i Gilów gm. Bliżyn."
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 = 684,5 m,
 - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PP SN 8 DN 200 mm - L = 1 343,00 m,
 - 2.3 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 7 sztuk
 - 2.4 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 43 sztuki
 - 2.5 Studnie tworzywowe średnicy 400mm - 2 sztuki
 - 2.6 Studnie rozprężne - 1 sztuka
 - 2.7 Sieciowe pompownie ścieków - 1 kpl.
 - 2.8 Przewierci rurami stalowymi 355,6 x 7,1 mm - 186,0m
 - 2.9 Przewierci rurami stalowymi 273 x 7,1 mm - 47,0m
 - 2.10 Przewierci rurami stalowymi 200 x 7,1 mm - 44,0m
 - 2.11 Rurociąg tłoczny PE 110 x 6,6 mm - 472,0m
 - 2.12 Roboty drogowe
 - 2.13 Roboty Odtworzeniowe
 - 2.14 Roboty Odwodnieniowe
 - 2.15 Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 DN 160mm - L = 112,5m

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

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Bliżyn i Gilów 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 w msc. Bliżyn i Gilów gm. Bliżyn." opracowany przez WO-SAN, Kielce 01.2023 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Styczniu 2023 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, II, III, IV, V, VI 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
Kanalizacja sanitarna dla msc. Bliżyn i Gilów.			
1	Kanał Sanitarny	1	108
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	55
1.4	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny	56	63
1.5	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	64	70
1.6	KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny	71	77
1.7	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanał Sanitarny	78	89
1.8	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P10	90	92
1.9	Zagospodarowanie POMPOWNI P10 KOD CPV 45232152-2	93	96
1.10	Linie kablowe zalicznikowe P10 CPV - 45314300-4	97	103
1.11	Pomiary kontrolne P10 CPV - 45317000-2	104	108
2	Przyłącza	109	137
2.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przyłącza	109	114
2.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza	115	128
2.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza	129	131
2.4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza	132	137

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna dla msc. Bliżyn i Gilów.					
1	Kanał Sanitarny				
1.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Kanał sanitarny				
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		
		2.4995	km	2.500	
				RAZEM	2.500
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 ²		
		2865	m ²	2865.000	
				RAZEM	2865.000
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 ²		
		2865	m ²	2865.000	
				RAZEM	2865.000
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 ²		
		716	m ²	716.000	
				RAZEM	716.000
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 ²		
		716	m ²	716.000	
				RAZEM	716.000
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 dwudzielne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	7 KNR 2-01 0108-01 STWiOR D.01.01.03	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
1.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Kanał sanitarny				
d.1.2	8 ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR 2-01 0206-03 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		370	m ³	370.000	
				RAZEM	370.000
d.1.2	10 KNR 2-01 0206-04 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		740	m ³	740.000	
				RAZEM	740.000
d.1.2	11 KNR 2-01 0212-08 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1480	m ³	1480.000	
				RAZEM	1480.000
d.1.2	12 KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		463	m ³	463.000	
				RAZEM	463.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-08 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1000	m ³	1000.000
				RAZEM	1000.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
			800	m ³	800.000
				RAZEM	800.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0212-08 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. VI uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			365	m ³	365.000
				RAZEM	365.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0118-03 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
			1200	m ³	1200.000
				RAZEM	1200.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0212-08 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1000	m ³	1000.000
				RAZEM	1000.000
18 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			93	m ³	93.000
				RAZEM	93.000
19 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			557	m ³	557.000
				RAZEM	557.000
20 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m ³		
			500	m ³	500.000
				RAZEM	500.000
21 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 ²		
			9160	m ²	9160.000
				RAZEM	9160.000
22 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 ²		
			200	m ²	200.000
				RAZEM	200.000
23 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			3012	m ²	3012.000
				RAZEM	3012.000
24 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem miejscowym - piasek	m ³		
			1507	m ³	1507.000
				RAZEM	1507.000
25 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (wymiana gruntu)	m ³		
			1450	m ³	1450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.1.2 0230-03 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-VII	m ³	RAZEM	1450.000
		2255	m ³	2255.000	
				RAZEM	2255.000
27	KNR 2-01 d.1.2 0320-0601 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-VII; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		564	m ³	564.000	
				RAZEM	564.000
28	KNR 2-01 d.1.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		2000	m ³	2000.000	
				RAZEM	2000.000
29	KNR 2-01 d.1.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KNR 2-01 d.1.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		2819	m ³	2819.000	
				RAZEM	2819.000
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		2819	m ³	2819.000	
				RAZEM	2819.000
1.3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny			
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		
		1343	m	1343.000	
				RAZEM	1343.000
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		
		684.5	m	684.500	
				RAZEM	684.500
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	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
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	stud.		
		42	stud.	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR-W 2-18 d.1.3 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41 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. IV-VII	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
42 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		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
43 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.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 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. IV-VII	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45 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		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
46 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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
48 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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
49 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.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 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		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
51 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52 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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.03.01.01	Obsypka kanału keramzytem (ocieplenie)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		687.5	m	687.500	
				RAZEM	687.500
55 d.1.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1343.5	m	1343.500	
				RAZEM	1343.500
1.4	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny				
56 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-05 STWiOR D.03.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		472	m	472.000	
				RAZEM	472.000
57 d.1.4	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do studni rozprężnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Rurociagi tłoczne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - kształtki	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1.4	KNR 2-18 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 x 7,1mm w gruntach kat. IV-VII	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
61 d.1.4	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach przewiertowych o średn.200 x 7,1 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
62 d.1.4	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; - manszeta o średn.200/110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	KNR 2-18 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
1.5		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
64 d.1.5	KNR-W 2-01 0606-06 STWiOR D.5.3.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m (pompownie)	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
65 d.1.5	KNR-W 2-01 0606-06 STWiOR D.02.01.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
66 d.1.5	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		1200	mg	1200.000	
				RAZEM	1200.000
67 d.1.5	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.04.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.1.5	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.04.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
69 d.1.5	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.04.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.1.5	STWiOR D.04.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000
1.6		KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny			
71 d.1.6	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
72 d.1.6	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
73 d.1.6	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.1.6	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.1.6	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		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
76	KNR 2-31 d.1.6 0511-03 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
77	KNR-W 2-01 d.1.6 0510-01 STWiOR D.05.01.03	Humusowanie i obsiew (odtworzenie trawników)	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
1.7		Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanál Sanitarny			
78	STWiOR d.1.7 D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
79	KNR 2-31 d.1.7 0803-03 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
80	KNR 2-31 d.1.7 0803-04 STWiOR D.05.01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
81	KNR 2-31 d.1.7 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
82	KNR 2-31 d.1.7 0114-07 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
83	KNR 2-31 d.1.7 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 ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
84	KNR 2-31 d.1.7 0114-05 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
85	KNR 2-31 d.1.7 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 ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
86	KNR 2-31 d.1.7 0310-01 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
87	KNR 2-31 d.1.7 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
88	KNR-W 2-01 d.1.7 0507-06 STWiOR D.05.01.03	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
89 d.1.7	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.05.01.03	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m ²		
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
1.8		STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P10			
90 d.1.8	KNR 2-18 0613-05 STWiOR D.03.01.02	KPL Pompownia 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
91 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 ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
92 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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Zagospodarowanie POMPOWNI P10 KOD CPV 45232152-2			
93 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 ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
94 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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95 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		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
96 d.1.9	KNNR 2 1303-01 STWiOR D.05.01.03	Brama ogrodzeniowa szerokości 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Linie kablowe zalicznikowe P10 CPV - 45314300-4			
97 d.1.1 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.1 0	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.1 0	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.1 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1.1 0	analiza włas- na	Wpięcie do sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	analiza własna	Badania i pomiary instalacji	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1					
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	analiza własna	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu	kpl		
d.1.1					
0		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Pomiary kontrolne P10 CPV - 45317000-2			
104	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1202-02				
1		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.1	1203-01				
1		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1202-01				
1		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.1	1205-01				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.1	1205-05				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przylączy			
2.1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przylączy			
109	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.2.1	0120-04				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		0.1125	km	0.113	
				RAZEM	0.113
110	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0126-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		189	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
111	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.1	0126-02				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		189	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
112	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2.1	0125-04				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
113	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.1	0125-07				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
114	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot	kpl.		
d.2.1	0901-01				
	STWiOR				
	D.03.01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza			
115	ZKN d.2.2 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-01 d.2.2 0218-01 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
117	KNR 2-01 d.2.2 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
118	KNR 2-01 d.2.2 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
119	KNR 2-01 d.2.2 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNR 2-01 d.2.2 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
121	KNR 2-18 d.2.2 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
122	KNR 2-28 d.2.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
123	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 ³		
		68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
124	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 ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
125	KNR 2-01 d.2.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR 2-01 d.2.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
128 d.2.2	KNR 2-01 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 ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
2.3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza			
129 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
130 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02 STWiOR D.03.01.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - połączenie z istniejącą instalacją	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
131 d.2.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
2.4		KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza			
132 d.2.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
133 d.2.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.05.01.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.2.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.05.01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
136 d.2.4	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	
				RAZEM	20.000
137 d.2.4	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 ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000