
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : m.Gwoździany
INWESTOR : Gmina Pawonków
ADRES INWESTORA : 42-772 Pawonków ul. Zawadzkiego 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Wąsek upr.UAN - VIII/83861/24/87; UAN-VIII/83861/36/89 SKL/BO/1321/02
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁY GRAWITACYJNE			
1.1		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-05 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III Ręczne przekopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
2	KNR 2-01 d.1. 0704-05 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IIIj.w.	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
3	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 4-01 d.1. 0421-01 1	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm ² - słupów	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2		KOD CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
9	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz stały.	m ³		
		3893	m ³	3893.000	
				RAZEM	3893.000
10	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz czasowy	m ³		
		10285	m ³	10285.000	
				RAZEM	10285.000
11	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2057	m ³	2057.000	
				RAZEM	2057.000
12	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek gruntu j.w. i wywóz	m ³		
		2057	m ³	2057.000	
				RAZEM	2057.000
13	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z wykopu czasowego	m ³		
		9508	m ³	9508.000	
				RAZEM	9508.000
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), mnożnik 2	m ³		
		Krotność = 2	m ³	3893.000	
		3893			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1	Umocnienie ścian obudową klatkową o średniej głębokości 3.00 m w	m ²	RAZEM	3893.000
d.1.	0301-01	gruncie kat III-IV			
2		27157.5	m ²	27157.500	
				RAZEM	27157.500
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
d.1.	0501-05				
2		3893	m ³	3893.000	
				RAZEM	3893.000
17	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys.	m ³		
d.1.	0320-02	zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne,			
2		grunt kat.III	m ³	724.500	
		724.5		RAZEM	724.500
18	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys.	m ³		
d.1.	0320-03	zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne,			
2		grunt kat.IV	m ³	724.500	
		724.5		RAZEM	724.500
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w	m ³		
d.1.	0214-05	stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
2		9560.5	m ³	9560.500	
				RAZEM	9560.500
1.3		KOD CPV 45111240-2 Odwodnienia			
20	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze	szt.		
d.1.	0605-09	obsadowej z obsypką do głębokości 8 m.			
3		1469	szt.	1469.000	
				RAZEM	1469.000
21	KNNR 1	Pompowanie pompą spalinową o wydajności 60 m3/h	godz.		
d.1.	0603-01				
3		310	godz.	310.000	
				RAZEM	310.000
22	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wy-	m		
d.1.	0611-04	kopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm ana-			
3		logia rury dernarskie fi 150	m	1469.000	
		1469		RAZEM	1469.000
23	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
d.1.	0622-02				
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 2-01	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 150 mm - rurociąg z PCV	m		
d.1.	0618-02	DN150 mm			
3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.4		KOD CPV 45231110-9 Roboty technologiczne			
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typu S	m		
d.1.	1308-03				
4		5431.5	m	5431.500	
				RAZEM	5431.500
26	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typu S	m		
d.1.	1308-04				
4		446	m	446.000	
				RAZEM	446.000
27	ANALIZA	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.	WŁASNA	śr. 1000 mm i głębokości 2,4 m - studnia rozpreżna Romolda fi 800 mm			
4		lub równoważna	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
28	ANALIZA	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.	WŁASNA	śr. 1000 mm PE			
4		19	szt.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
29	KNNR 4 d.1. 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud- nia		
		139	stud- nia	139.000	
				RAZEM	139.000
31	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5]		
		-148	[0.5]	-148.000	
				RAZEM	-148.000
32	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3mh 2,0 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5]		
		-6	[0.5]	-6.000	
				RAZEM	-6.000
34	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		42	stud.	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 4 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5]		
		-78	[0.5]	-78.000	
				RAZEM	-78.000
36	KNNR 4 d.1. 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		2311.04	m ²	2311.040	
				RAZEM	2311.040
37	KNNR 4 d.1. 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		2311.04	m ²	2311.040	
				RAZEM	2311.040
38	KNNR 4 d.1. 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		2311.04	m ²	2311.040	
				RAZEM	2311.040
39	KNNR 4 d.1. 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
		2311.04	m ²	2311.040	
				RAZEM	2311.040
40	KNNR 4 d.1. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - węzeł spadowy z rur PCV	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
41	KNNR 4 d.1. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160 mm PCV	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
42	KNNR 4 d.1. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik fi 250/160 PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.1. 0510-01 4	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm - analogia - osłony Arota na kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne lub równoważne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 4 d.1. 1610-03 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		KOD CPV 45231110-9 Przejścia pod przeszkodami - drogi, ulice, ciek			
46	KNNR 1 d.1. 0209-06 5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - wykopy pod komory przewietrowe i montażowe	m ³		
		437.5	m ³	437.500	
				RAZEM	437.500
47	KNNR 1 d.1. 0215-01 5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		437.5	m ³	437.500	
				RAZEM	437.500
48	KNNR 1 d.1. 0313-01 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m i szer.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		212.5	m ²	212.500	
				RAZEM	212.500
49	KNNR 1 d.1. 0313-05 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV,mnożnik 2 do R, M, S	m ²		
		Krotność = 2 212.5	m ²	212.500	
				RAZEM	212.500
50	KNNR 1 d.1. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		437.5	m ³	437.500	
				RAZEM	437.500
51	KNNR 11 d.1. 0401-03 5	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 150 t z 6 płyt przejazdowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1. 1207-02 5	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV fi 356*10,9	m		
		463	m	463.000	
				RAZEM	463.000
53	KNR 2-19 d.1. 0119-06 5	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
		463	m	463.000	
				RAZEM	463.000
54	KNNR 11 d.1. 0404-05 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		463	m	463.000	
				RAZEM	463.000
55	KNR 2-28 d.1. 0305-05 5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm- -montaż płóz ślizgowych dla rury przewodowej DN200- analogia	kpl.		
		396	kpl.	396.000	
				RAZEM	396.000
1.6		KOD CPV 45233220-7 Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulic			
56	KNR AT-03 d.1. 0101-02 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1685	m	1685.000	
				RAZEM	1685.000
57 d.1. 6	KNR AT 3 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		3370	m ²	3370.000	
				RAZEM	3370.000
58 d.1. 6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km gruzu z frezowania, mnożnik 4 Krotność = 4 134.8	m ³		
			m ³	134.800	
				RAZEM	134.800
59 d.1. 6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie mnożnik 1.5 do R, M, S	m ²		
		2527.5	m ²	2527.500	
				RAZEM	2527.500
60 d.1. 6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		151.65	m ³	151.650	
				RAZEM	151.650
61 d.1. 6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km, mnożnik 4 Krotność = 4 151.65	m ³		
			m ³	151.650	
				RAZEM	151.650
62 d.1. 6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, mnożnik 1.33 do R, M, S	m ²		
		2359	m ²	2359.000	
				RAZEM	2359.000
63 d.1. 6	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
64 d.1. 6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
65 d.1. 6	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do wozów połamanych płyt	m ³		
		52.5	m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
66 d.1. 6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		52.5	m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
67 d.1. 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 3 52.5	m ³		
			m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
1.7		KOD CPV 45233220-7 Odbudowa nawierzchni ulic			
68 d.1. 7	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm, mnożnik 1.50 do R, M, S	m ²		
		2359	m ²	2359.000	
				RAZEM	2359.000
69 d.1. 7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm mnożnik 0,8	m ²		
		2359	m ²	2359.000	
				RAZEM	2359.000
70 d.1. 7	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		2359	m ²	2359.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2359.000
71	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - asfaltobeton	m ²		
d.1.	0308-03				
7		2527.5	m ²	2527.500	
				RAZEM	2527.500
72	KNR AT 04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geosiatka pod warstwy nawierzchniowe	m ²		
d.1.	0101-01				
7		1685	m ²	1685.000	
				RAZEM	1685.000
73	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - asfaltobeton	m ²		
d.1.	0309 -02				
7		3370	m ²	3370.000	
				RAZEM	3370.000
74	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - mnożnik 10	t		
d.1.	0309-07				
7		722	t	722.000	
				RAZEM	722.000
75	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.1.	0202-05				
7		603	m ²	603.000	
				RAZEM	603.000
76	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.1.	0202-07				
7		603	m ²	603.000	
				RAZEM	603.000
77	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.1.	0129-01				
7		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
78	KNR 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.1.	0129-02				
7		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
79	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m250% płyt z odzysku	m ²		
d.1.	0129-05				
7		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
80	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
7		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
81	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m		
d.1.	0201-04				
7		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.8		KOD CPV 45400000-1 Roboty towarzyszące - odbudowa wjazdów i rowów			
82	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)dokop rowów przydrożnych	m ³		
d.1.	0301-02				
8		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.	0301-03				
8		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
8		Krotność = 2			
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.	0503-01				
8		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.1.	0503-02				
8		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.1.	0507-03				
8		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
88	KNNR 011	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	023-05				
8		498	m ²	498.000	
				RAZEM	498.000
89	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-06				
8		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
90	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.	0503-06				
8		842.5	m ²	842.500	
				RAZEM	842.500
91	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0401-02				
8		1685	m	1685.000	
				RAZEM	1685.000
2		KANAŁY I CIŚNIENIOWE			
2.1		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
92	KNNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III ręczne przkopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów 8 kolizji *3 m	m		
d.2.	0701-05				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III j.w	m		
d.2.	0704-14				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.2.	0107-08				
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm2- słupów	m		
d.2.	0421-01				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		KOD CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
100	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz stały	m ³		
d.2.	0202-06	801	m ³	801.000	
2				RAZEM	801.000
101	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz czasowy	m ³		
d.2.	0202-06	1977	m ³	1977.000	
2				RAZEM	1977.000
102	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV załadunek gruntu j.w. i odwóz	m ³		
d.2.	0307-04				
2		395.4	m ³	395.400	
				RAZEM	395.400
103	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- załadunek gruntu j.w. i wywóz	m ³		
d.2.	0206-04	395.4	m ³	395.400	
2				RAZEM	395.400
104	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz gruntu z wykopu czasowego	m ³		
d.2.	0206-04	2372.4	m ³	2372.400	
2				RAZEM	2372.400
105	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowoznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)mnożnik 2	m ³		
d.2.	0208-02				
2		801	m ³	801.000	
				RAZEM	801.000
106	KNNR 1	Umocnienie ścian obudową klatkową o średniej głębokości 3..00 m w gruncie kat III-IV	m ²		
d.2.	0313-01				
2		6201.2	m ²	6201.200	
				RAZEM	6201.200
107	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
d.2.	0501-05				
2		801	m ³	801.000	
				RAZEM	801.000
108	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
d.2.	0320-02				
2		156.05	m ³	156.050	
				RAZEM	156.050
109	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV	m ³		
d.2.	0320-03				
2		156.1	m ³	156.100	
				RAZEM	156.100
110	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.	0214-05				
2		1820.9	m ³	1820.900	
				RAZEM	1820.900
2.3		KOD CPV 45231110-9 Roboty technologiczne			
111	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm rurociąg tłoczny	m		
d.2.	1009-01				
3		598.5	m	598.500	
				RAZEM	598.500
112	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.2.	1011-01				
3		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2. 3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		699	m	699.000	
				RAZEM	699.000
114 d.2. 3	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		59	złącz.	59.000	
				RAZEM	59.000
115 d.2. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
116 d.2. 3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
118 d.2. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-14	[0.5	-14.000	
				RAZEM	-14.000
119 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m w studzienkach i na sieci	m ²		
		475	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
120 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
121 d.2. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm kształtki w studniach na rurociągach ciśnieniowych - T150/150 HAWLE 8510 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2. 3	KNR 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kolnierzowe o śr.zewn.89/4.0 mm kształtki w studniach na rurociągach ciśnieniowych kolnierz 90/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm kształtki w studniach na rurociągach ciśnieniowych - FFR 150/80 HAWLE 8550 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2. 3	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm kształtki w studniach na rurociągach ciśnieniowych FF 80 HAWLE 8500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2. 3	KNR 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kolnierzowe o śr.zewn.90/80 mm- analogia kolnierz specjalny fi 125 mm dla rur PE HAWLE nr 5500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2. 3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		36.9	m ²	36.900	
				RAZEM	36.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2. 3	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		36.9	m ²	36.900	
				RAZEM	36.900
128 d.2. 3	KNNR 4 1513-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		36.9	m ²	36.900	
				RAZEM	36.900
129 d.2. 3	KNNR 4 1513-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
		36.9	m ²	36.900	
				RAZEM	36.900
130 d.2. 3	KNNR 2-28 0510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm- analogia osłony Arota na kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne 10*4,5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m		
		8	200m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		KOD CPV 45231110-9 Przejścia pod przeszkodami- drogi, ulice, ciek			
132 d.2. 4	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IIIWykopy pod komory przewiertowe i montazo- we	m ³		
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
133 d.2. 4	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
134 d.2. 4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		30.6	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
135 d.2. 4	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IVmnożnik 2	m ²		
		30.6	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
136 d.2. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów . fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
137 d.2. 4	KNNR 11 0401-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 150 t z 6 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2. 4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
139 d.2. 4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
140 d.2. 4	KNNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm montaż płóz ślizgowych dla rury przewodowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		KOD CPV 45233220-7 Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulic			
141	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02				
5		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
142	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.	0102-01				
5		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
143	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III za każdy następny 1 km gruzu z frezowania, mnożnik 91160*0,04	m ³		
d.2.	0108-02	Krotność = 9			
5		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie mnożnik 1.5	m ²		
d.2.	0802-04	Krotność = 1.5			
5		562.5	m ²	562.500	
				RAZEM	562.500
145	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-19				
5		33.75	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
146	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III za każdy następny 1 km mnożnik 4	m ³		
d.2.	0108-02	Krotność = 4			
5		33.75	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
147	KNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie mnożnik 1.33	m ²		
d.2.	0801-02	Krotność = 1.33			
5		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
148	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowejanalogia bruk betonowy	m ²		
d.2.	0805-03				
5		1020	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
149	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2.	1103-01				
5		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
150	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.	1103-04				
5		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
151	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2.	1103-05	Krotność = 3			
5		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
2.6		KOD CPV 45233220-7 Odbudowa nawierzchni ulic			
152	KNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm mnożnik 1,5	m ²		
d.2.	0104-01	Krotność = 1.5			
6		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
153	KNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm mnożnik 0,66	m ²		
d.2.	0113-01	Krotność = 0.66			
6		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
154	KNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.2.	0113-04				
6		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.2. 6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- asfaltobeton	m ²		
		562.5	m ²	562.500	
				RAZEM	562.500
156 d.2. 6	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m- geosiatka pod warstwy nawierzchniowe	m ²		
		375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
157 d.2. 6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)- asfaltobeton	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
158 d.2. 6	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km mnożnik 10 Krotność = 10	t		
		161	t	161.000	
				RAZEM	161.000
159 d.2. 6	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat I-IV	m ²		
		1020	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
160 d.2. 6	KNNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		1020	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
161 d.2. 6	KNNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		1020	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
162 d.2. 6	KNNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowąanalogia bruk betonowy 60% z odzysku lub równoważne	m ²		
		1020	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
3		POMPOWNIE SIECIOWE			
3.1		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne			
163 d.3. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
164 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
165 d.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm mnożnik 2	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
166 d.3. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
3.2		Roboty odwodnieniowe			
167 d.3. 2	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m. co 0,6 m po obwodzie wykopu	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
168 d.3. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie pompą spalinową o wydajności 60 m ³ /h	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		258	godz.	258.000	
				RAZEM	258.000
169	KNR 2-01	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.3.	0618-02	DN 150mm			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3		KOD CPV 45232423-3 Roboty konstrukcyjne i technologiczne			
170	KNR 2-28	Zakup pompowni P-1 wg dokumentacji projektowej DN 1500 mm, wysoko-kości 3800 mm, o wydajności 4,4 dm ³ /s z silnikiem Ns=2,20 KW, wysoko-kości podnoszenia 9,5 m, z króćcem wlotowym DN200 mm, dla rurociągu tłocznego D 90 mm, z dwoma pompami	kpl.		
d.3.	0606-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-28	Zakup pompowni P-2 wg dokumentacji projektowej DN 1200 mm, wysoko-kości 3500 mm, o wydajności 3,60 dm ³ /s, z silnikiem Ns=2,10 KW, wysoko-kości podnoszenia 11,00 m, z króćcem wlotowym DN200 mm, dla rurociągu tłocznego D 75 mm, z dwoma pompami	kpl.		
d.3.	0606-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-28	Zakup pompowni P-3 wg dokumentacji projektowej DN 1200 mm, wysoko-kości 3400 mm, o wydajności 3,20 dm ³ /s, z silnikiem Ns=2,10 KW, wysoko-kości podnoszenia 15,30 m, z króćcem wlotowym DN200 mm, dla rurociągu tłocznego D 75 mm, z dwoma pompami	kpl.		
d.3.	0606-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-28	Montaż pompowni P1 - P3	kpl.		
d.3.	0606-01				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR 7-13	Transport pompowni od producenta do miejsca wbudowania	kpl.		
d.3.	0101-02				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.89/4.0 mm- kołnierz galwanizowany PN1.MPa do rur PE D63mm	szt.		
d.3.	0114-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.89/4.0 mm kołnierz nieprzesuwany do rur stalowych D63mm	szt.		
d.3.	0114-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.108/5.0 mm kołnierz galwanizowany PN1.MPa do rur PE DN90 mm	szt.		
d.3.	0114-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.108/5.0 mm kołnierz nieprzesuwany do rur stalowych PE DN 90mm	szt.		
d.3.	0114-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm tuleja kołnierzowa PE 100 PN1. MPa DN63mm	szt.		
d.3.	0305-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm tuleja kołnierzowa PE100 PN1. MPa DN90mm	szt.		
d.3.	0305-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-10	Opuszcz. studni żelbet. na głęb.do 15 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV za pomocą koparki chwytak.o poj.chwyta od 0.5 do 1.0 m3	m ³		
d.3.	0704-03				
3		73	m ³	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.3. 3	KNR 2-02 1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noza 0.15	t t	 0.150	 0.150
183 d.3. 3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 5 kg- montaż kręgów HEPNERA fi 2250 mm zespolonych przy użyciu śrub wraz z materiałami - analogia 0.15	t t	 0.150	 0.150
184 d.3. 3	KNR 2-22 0310-02	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 180-250 cm-kręgi HEPNERA fi 2250 wys 750 mmP1- 7 elementów, P2- 8 elementów, P3-6 elementów, 19	elem. elem.	 19.000	 19.000
185 d.3. 3	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni- korek betonowy z betonu B17.5 7.7	m³ m³	 7.700	 7.700
186 d.3. 3	KNR 2-10 0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie korka betonowego 230	kg kg	 230.000	 230.000
187 d.3. 3	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych- beton dociażający B7.5 7.5	m³ m³	 7.500	 7.500
188 d.3. 3	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem 14.1	m³ m³	 14.100	 14.100
189 d.3. 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
190 d.3. 3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
3.4		KOD CPV 45233250-6 Roboty nawierzchniowe i zagospodarowanie terenu wokół pompowni			
191 d.3. 4	KNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową lub równoważną 70	m² m²	 70.000	 70.000
192 d.3. 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 58	m m	 58.000	 58.000
193 d.3. 4	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy mnożnik 0.3 bez furtki Krotność = 3 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
4		PRZYKANALIKI			
4.1		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne			
194 d.4. 1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IIIręczne przekopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów 297	m m	 297.000	 297.000
195 d.4. 1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IIIj.w. 297	m m	 297.000	 297.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	297.000
196	KNNR 1 d.4. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
197	KNNR 1 d.4. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
198	KNNR 1 d.4. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
199	KNNR 1 d.4. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
200	KNR 4-01 d.4. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
201	KNR 4-01 d.4. 0421-01 1	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm ² - słupów	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		KOD CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
202	KNNR 1 d.4. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz stały. 908	m ³		
			m ³	908.000	
				RAZEM	908.000
203	KNNR 1 d.4. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz czasowy 2014	m ³		
			m ³	2014.000	
				RAZEM	2014.000
204	KNNR 1 d.4. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		402.8	m ³	402.800	
				RAZEM	402.800
205	KNNR 1 d.4. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek gruntu j.w. i odwóz 402.8	m ³		
			m ³	402.800	
				RAZEM	402.800
206	KNNR 1 d.4. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z wykopu czasowego 2014	m ³		
			m ³	2014.000	
				RAZEM	2014.000
207	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), mnożnik 2 Krotność = 2 908	m ³		
			m ³	908.000	
				RAZEM	908.000
208	KNNR 1 d.4. 0313-01 2	Umocnienie ścian obudową klatkową o średniej głębokości 2.50 m w gruncie kat III-IV	m ²		
		6082	m ²	6082.000	
				RAZEM	6082.000
209	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
		908	m ³	908.000	
				RAZEM	908.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNNR 1 d.4. 0320-02 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 152.05	m ³		
			m ³	152.050	
				RAZEM	152.050
211	KNNR 1 d.4. 0320-03 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV 152.1	m ³		
			m ³	152.100	
				RAZEM	152.100
212	KNNR 1 d.4. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1861.9	m ³		
			m ³	1861.900	
				RAZEM	1861.900
4.3		KOD CPV 45231110-9 Roboty technologiczne			
213	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1435	m		
			m	1435.000	
				RAZEM	1435.000
214	KNNR 4 d.4. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne 134	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
215	ANALIZA d.4. WŁASNA 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm PE 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNNR 4 d.4. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.		
			odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.4		POMPOWNIE PRZYDOMOWE			
4.4.		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne			
217	KNR 2-21 d.4. 0217-02 4.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 75	m ³		
			m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
218	KNR 2-21 d.4. 0218-01 4.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 75	m ³		
			m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
219	KNNR 1 d.4. 0303-02 4.1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 125	m ³		
			m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
220	KNNR 1 d.4. 0313-01 4.1	Umocnienie ścian obudową klatkową o średniej głębokości 3..00 m w gruncie kat III-IV 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
221	KNNR 1 d.4. 0320-02 4.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 90	m ³		
			m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
4.4.		KOD CPV 45231110-9 Roboty technologiczne			
222	KNR 2-28 d.4. 0606-01 4.2	Zakup pompowni przydomowych wraz z montażem ze zbiornikiem z polimerobetonu wg dokumentacji projektowej DN 800 mm, wyposażonych w wysokociśnieniową pompę z rozdrabniaczem, zasilanych z instalacji domowej. 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		SIEĆ WODOCIAGOWA			
5.1		KOD CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
223	KNR 4-01 d.5. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR 4-01 d.5. 0421-01 1	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm ² - słupów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		KOD CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
225	KNNR 1 d.5. 0202-6 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz stały. 301	m ³		
			m ³	301.000	
				RAZEM	301.000
226	KNNR 1 d.5. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz czasowy 555	m ³		
			m ³	555.000	
				RAZEM	555.000
227	KNNR 1 d.5. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		111	m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
228	KNNR 1 d.5. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek gruntu j.w. i wywóz 111	m ³		
			m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
229	KNNR 1 d.5. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z wykopu czasowego 555	m ³		
			m ³	555.000	
				RAZEM	555.000
230	KNNR 1 d.5. 208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), mnożnik 2 Krotność = 2 555	m ³		
			m ³	555.000	
				RAZEM	555.000
231	KNNR 1 d.5. 0313-01 2	Umocnienie ścian obudową klatkową o średniej głębokości 1.50 m w gruncie kat III-IV	m ²		
		1698	m ²	1698.000	
				RAZEM	1698.000
232	KNNR 11 d.5. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
		301	m ³	301.000	
				RAZEM	301.000
233	KNNR 1 d.5. 0320-02 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 44.4	m ³		
			m ³	44.400	
				RAZEM	44.400
234	KNNR 1 d.5. 0320-03 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV 44.4	m ³		
			m ³	44.400	
				RAZEM	44.400
235	KNNR 1 d.5. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 510.6	m ³		
			m ³	510.600	
				RAZEM	510.600
5.3		KOD CPV 45231300-8 Roboty technologiczne			
236	KNNR 4 d.5. 1009-07 3	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
237 d.5. 3	KNNR 4 1011-7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złaczce		
		48	złaczce	48.000	
				RAZEM	48.000
238 d.5. 3	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.5. 3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - podłączenie do W2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.5. 3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm montaż dodatkowych węzłów wg pt trójnik PE 160/160 mm, redukcja PE 160/110 mm kołnierz specjalny dla rur PE fi 110 mm(2 szt)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.5. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - montaż dodatkowych węzłów wg. pt kołnierz spczkalny dla rur PE fi 160 mm, trójnik żeliwny 160/160 mm, redukcja FFR 150/100 mm, kołnierz speckalny dla rur PE fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.5. 3	KNNR4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm	200m- 1próba		
		3	200m- 1próba	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.5. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.5. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000

Uwaga: Wszystkie urządzenia i materiały ujęte w przedmiarze mogą być zastąpione innymi ale o nie gorszych parametrach technicznych.