

PRZEDMIAR ROBÓT

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci wod-kan

Inwestycja "Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla osiedla mieszkaniowego przy mleczarni ul. Dworcowa"

Pasłęk, ul. Dworcowa

Adres: - Obręb Pasłek 05 - 11, 14/5,
- Obręb Pasłek 04 - 28/1, 31, 33/9, 34/1, 38/10, 38/20, 38/21, 32/1, 29

Kody CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Inwestor: GMINA PASŁĘK
PL.ŚW. WOJCIECHA 5
14-400 PASŁĘK

Wykonawca: Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM" Jarosław Pawłowski
ul. Kolonia Zdroje 25
14-400 Pasłek

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 18.09. 2019

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,9	km km	 0,900	0,900
1.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1425	m3 m3	 1 425,000	1 425,000
1.3	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1117,68	m3 m3	 1 117,680	1 117,680
1.4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 307,32	m3 m3	 307,320	307,320
1.5	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 475	m2 m2	 475,000	475,000
1.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 142,5	m3 m3	 142,500	142,500
1.7	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1117,68	m3 m3	 1 117,680	1 117,680
1.8	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 1900	m2 m2	 1 900,000	1 900,000
1.9	KNR 2-18 0207-0400	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia 35	m m	 35,000	35,000
1.10	KNR 2-18 0207-0500	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia 440	m m	 440,000	440,000
1.11	KNR 2-18 0207-0500	Rurociąg z rur PERC o średnicy zewnętrznej 200 mm - rura do przewiertu - (S7-S5; S19-S16; S28-S23) - analogia 421	m m	 421,000	421,000
1.12	KNR 2-28 0402-0800	Przewiert maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 421	m m	 421,000	421,000
1.13	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 28	szt. szt.	 28,000	28,000
1.14	KNR 2-18 0613-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości 5	0.5 m 0.5 m	 5,000	5,000
1.15	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 5	prób a prób a	 5,000	5,000
1.16	KNR 1 0605-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.17	KNR 2-01 0616-0200	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. 50	m m	 50,000	50,000
1.18	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analogia 50	r-g r-g	 50,000	50,000
1.19	Kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 896	m m	 896,000	896,000
1.20	KNR 2-01 0109-0200	Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników. 0,3	ha ha	 0,300	0,300
2	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE RC: d=90 mm - L=263,0 mb; Z RUR PE RC: d=110 mm - L=474,0 mb			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,8	km km	 0,800	0,800
2.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 12	m3 m3	 12,000	12,000
2.3	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 10	m3 m3	 10,000	10,000
2.4	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV - ziemia z wykopów 1,8	m3 m3	 1,800	1,800
2.5	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 1,8	m3 m3	 1,800	1,800
2.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 11,8	m3 m3	 11,800	11,800
2.7	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE RC PN10 SDR 17 263	m m	 263,000	263,000
2.8	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm - rura PE RC PN10 SDR17 - analogia 474	m m	 474,000	474,000
2.9	KNR 2-28 0402-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 90 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 263	m m	 263,000	263,000
2.10	KNR 2-28 0402-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 474	m m	 474,000	474,000
2.11	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 160 mm (rura PE100-RC) 36	m m	 36,000	36,000
2.12	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm,rura PE osłonowa o średnicy nominalnej 160 mm - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.13	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm - analogia 2	prób a prób a	 2,000	2,000
2.14	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (SR1, SR2) - studnia rozprężna - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.15	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (R1) - czyszczak rewizja - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.16	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierзова 100x100 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.17	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове - zwężki 150 x 100 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.18	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове o średnicy - trójniki 150 x150 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.19	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове - kołnierz ślepy 150 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	CPV	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE : d=40 mm - L=32,0 mb; d=50 mm - L=4,0 m; d= 90mm - L=31,0 mb; Z RUR PE RC : d=110 mm - L=454,0 m; d= 160 mm - L=898,0 mb			
3.1	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 86,34	m3 m3	 86,340	86,340
3.2	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 69,34	m3 m3	 69,340	69,340

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3	KNR 2-28 0501-0401	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm 40,2	m2 m2	 40,200	40,200
3.4	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 12,06	m3 m3	 12,060	12,060
3.5	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 85,34	m3 m3	 85,340	85,340
3.6	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - tuleja koł. 160 x150 - analogia 13	szt. szt.	 13,000	13,000
3.7	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/150 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.8	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/100 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.9	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/80 - analogia 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.10	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik 100/100/80 - analogia 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.11	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80/80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.12	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - tuleja kołn. 90 x 80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.13	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110 mm - tuleja kołnierzowa 100x100 - analogia 11	szt. szt.	 11,000	11,000
3.14	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.15	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.16	KNR 2-28 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.17	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN 80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.18	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN150 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.19	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwaniami 9	kpl. kpl.	 9,000	9,000
3.20	KNR 2-18 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm z zasuwą 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.21	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierzowy F-F DN80, l=500 mm - analogia 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.22	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - zwężka koł. 150/100 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.23	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - zwężka 100/80 - analogia 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.24	KNR 2-28 0313-0300	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160 mm - NWZ 160/50 wraz z przepieciem istn. przyłącza do nowej sieci - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.25	KNR 2-28 0313-0200	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm - NWZ 110/50 - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.26	KNR 2-28 0313-0200	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm - NWZ 110/40 - analogia 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
3.27	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90 mm- NWZ 90/40 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.28	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - kołnierz ślepy DN 100 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.29	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz ślepy 150 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.30	KNR 2-28 0314-0200	Odgałęzienia wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm - analogia 32	m m	 32,000	32,000
3.31	KNR 2-28 0314-0300	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 4	m m	 4,000	4,000
3.32	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE PN10 SDR 17 31	m m	 31,000	31,000
3.33	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm - rura PE RC PN10 SDR17 - analogia 454	m m	 454,000	454,000
3.34	KNR 2-28 0402-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 454	m m	 454,000	454,000
3.35	KNR 2-28 0302-0401	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura dwuwarstwowa PE100RC do przewiertu 898	m m	 898,000	898,000
3.36	KNR 2-28 0402-0600	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rura PE160 mm- bez materiału- analogia 898	m m	 898,000	898,000
3.37	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 160 mm (rura PE100-RC) 18	m m	 18,000	18,000
3.38	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm ((rura PE100-RC) - analogia 36	m m	 36,000	36,000
3.39	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm,rura PE osłonowe o średnicy nominalnej 160 mm - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.40	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 160 mm,rura PE osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.41	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm 10	prób a prób a	 10,000	10,000
3.42	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 19	200 m 200 m	 19,000	19,000
3.43	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 19	200 m 200 m	 19,000	19,000
3.44	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia 32	kpl. kpl.	 32,000	32,000
3.45	KNR 2-18 0505-0200	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa - zabruki betonowe + bloki oporowe pod armaturę (zasuw, hydranty) - analogia 1	m3 m3	 1,000	1,000
4	CPV	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
4.1		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1			
4.1.1	KNR 7-16 1202-1100	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całk. ok =3,30 m	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
4.1.2	Kalkulacja własna	Instalacja do dozowania chemikaliów - montaż obokprzepompowni ścieków - zgodnie z opisem wdokum. proj.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1.3	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownię	m3		20,000
		20	m3	20,000	
4.1.4	KNR 2-01 0323-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kat.III-IV	m2		40,000
		40	m2	40,000	
4.1.5	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi.Grunt kategorii I-III.	m3		11,800
		11,80	m3	11,800	
4.1.6	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni	m3		8,200
		8,2	m3	8,200	
4.1.7	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia	m3		10,000
		10	m3	10,000	
4.1.8	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów	m3		0,500
		0,5	m3	0,500	
4.1.9	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000	m3		1,000
		1	m3	1,000	
4.1.10	KNR 2-18 0614-0800	Krąg betonowy o śr. 2000 mm i wysokości 1000 mm w gotowym wykopie - na podłożu betonowym jako podstawa przepompowni ścieków - analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.1.11	KNR-W 2-02 1803-0200	Ogrodzenia panelowe o wysokości 1,50 m na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - analogia	m		12,000
		12	m	12,000	
4.1.12	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia	m2		4,500
		4,5	m2	4,500	
4.1.13	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	m		12,000
		12	m	12,000	
4.1.14	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1	m2		8,000
		8	m2	8,000	
4.1.15	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1	m2		8,000
		8	m2	8,000	
4.1.16	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		60,000
		60	m	60,000	
4.1.17	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		60,000
		60	m	60,000	
4.1.18	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		60,000
		60	m	60,000	
4.1.19	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x10 mm	m		60,000
		60	m	60,000	
4.1.20	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		3,000
		3	m	3,000	
4.1.21	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
4.1.22	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		60,000
		60	m	60,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.23	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
4.1.24	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.25	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 3 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.26	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m m	10,000	10,000
4.1.27	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwęglan 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.28	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - 60 m x 3,0 m - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.1.29	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.1.30	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.1.31	KNR 2-31 0204-0400	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.1.32	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.1.33	KNR 2-31 0204-0600	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - dojazd do P1 180	m2 m2	180,000	180,000
4.2		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P2			
4.2.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przejazdnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. ok h =2,90 m wraz z stacją dozowania chemikaliów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownię 20	m3 m3	20,000	20,000
4.2.3	KNR 2-01 0323-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6,0 m. Grunt kat. III-IV 40	m2 m2	40,000	40,000
4.2.4	KNR 2-01 0504-0100	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m3 m3	11,800	11,800
4.2.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni 8,2	m3 m3	8,200	8,200
4.2.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia 10	m3 m3	10,000	10,000
4.2.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m3 m3	0,500	0,500
4.2.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000 1	m3 m3	1,000	1,000
4.2.9	KNR 2-18 0614-0800	Krag betonowy o śr. 2000 mm i wysokości 1000 mm w gotowym wykopie - na podłożu betonowym jako podstawa przepompowni ścieków - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.10	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1	m3 m3	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.11	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10,000	10,000
4.2.12	KNR 2-31 0303-0300	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenie terenu wokół przepompowni - analogia 6	m2 m2	 6,000	6,000
4.2.13	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 70	m m	 70,000	70,000
4.2.14	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 70	m m	 70,000	70,000
4.2.15	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 70	m m	 70,000	70,000
4.2.16	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm - YKY 4x10 mm 70	m m	 70,000	70,000
4.2.17	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura AROT 50 - analogia 6	m m	 6,000	6,000
4.2.18	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3	m m	 3,000	3,000
4.2.19	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.2.20	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 70	m m	 70,000	70,000
4.2.21	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odci nek odci nek	 1,000	1,000
4.2.22	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000