

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu Krosno- Nowe Kusy
msc. Rzeczna, gm. Pasłęk,
dz.nr 8/22, 497/1 - obręb Zielony Grąd

Adres: msc. Nowe Kusy - Krosno gm. Pasłęk
9, 8/6, dr 19, dr 417, dr 421, 2, 1/12, 6, 7/4, 13/10, 17/12, 415, 420, 14, 345, 191, dr 307, dr 344, dr 326, dr 256,
dr 248, dr 317, dr 240 - obręb Nr 0039, Stare Kusy
48/8, 44/6, 97, dr 98/2, 31/5, 109/1, 32/2, 32/3, 90/1, 48/1, 48/2, 48/7 - obręb Nr 0020, Krosno

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 Pasłęk

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 26.10. 2016

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV	KANALIZACJA SANITARNA Z RUR PVC: d=200 mm - L=1729,00 m; Z RUR PP: d=200 mm - L=221,3 mb			
1.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 1,95	km km	 1,950	 1,950
1.2	KNR 2-01 0109-0200	Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników. 1	ha ha	 1,000	 1,000
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) 5187	m3 m3	 5 187,000	 5 187,000
1.4	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie 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) 4125,75	m3 m3	 4 125,750	 4 125,750
1.5	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 wykopów 861,25	m3 m3	 861,250	 861,250
1.6	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 200	m3 m3	 200,000	 200,000
1.7	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 1729	m2 m2	 1 729,000	 1 729,000
1.8	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 518,70	m3 m3	 518,700	 518,700
1.9	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 4903,80	m3 m3	 4 903,800	 4 903,800
1.10	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 4034,04	m2 m2	 4 034,040	 4 034,040
1.11	KNR 2-18 0207-0500	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia 1729	m m	 1 729,000	 1 729,000
1.12	KNR 2-18 0207-0500	Rurociąg z PP (moduły) o średnicy zewnętrznej 200 mm - rura do przewiertu - analogia (S2-S3, S33-S34, S45-S46, S5-S56, S65-S73, S70-S72) 221,3	m m	 221,300	 221,300
1.13	KNR 2-28 0402-0600	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rura o średnicy nominalnej 200 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 221,30	m m	 221,300	 221,300
1.14	KNR 2-28 0402-0800	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 24,90	m m	 24,900	 24,900
1.15	KNR 2-19 0119-0500	Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm 24,90	m m	 24,900	 24,900
1.16	KNR 2-28 0405-0500	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 200 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 300 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.17	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 81	szt. szt.	 81,000	 81,000
1.18	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 25	0.5 m 0.5 m	 25,000	 25,000
1.19	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
1.20	KNNR 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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR 2-01 0616-0200	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. 62	m m	 62,000	62,000
1.22	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analogia 100	r-g r-g	 100,000	100,000
1.23	KNR 2-28 0309-0500	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 200 mm na rurociągach PVC i PE - na kanalizacji grawitacyjnej przed przepompowniami ścieków 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.24	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 200	m2 m2	 200,000	200,000
1.25	KNR 2-18 0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - bloki oporowe 1	m3 m3	 1,000	1,000
1.26	KNR 2-31 0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x14 cm - analogia 145	m2 m2	 145,000	145,000
1.27	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - ponowne ułożenie - analogia 145	m2 m2	 145,000	145,000
1.28	Kalk. własna	Likwidacja wraz z utylizacją zbiornika bezodpływowego (szamba) na dz.nr 256 w msc. Nowe Kusy. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE:d=90 mm - L=276,80 m; Z RUR PE RC: d=90 mm - L=153,30 mb; Z RUR PE RC: d=125 mm - L=2257,90 mb			
2.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 2,7	km km	 2,700	2,700
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) 240	m3 m3	 240,000	240,000
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) 131	m3 m3	 131,000	131,000
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 131	m3 m3	 131,000	131,000
2.5	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 240	m2 m2	 240,000	240,000
2.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 72	m3 m3	 72,000	72,000
2.7	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 239	m3 m3	 239,000	239,000
2.8	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE PN10 SDR 17 276,8	m m	 276,800	276,800
2.9	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE RC PN10 SDR 17 153,30	m m	 153,300	153,300
2.10	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm - rura PE RC PN10 SDR17 - analogia 2257,90	m m	 2 257,900	2 257,900
2.11	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 153,30	m m	 153,300	153,300
2.12	KNR 2-28 0402-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 125 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 2257,90	m m	 2 257,900	2 257,900
2.13	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm (rura stalowa 219x7,1 mm) 22,40	m m	 22,400	22,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.14	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 125 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 276,80	m m	 276,800	276,800
2.16	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm - analogia 10	prób a prób a	 10,000	10,000
2.17	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (R1, R2, R3, R4, R5) 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.18	KNR 2-18 0613-0300	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (01) - analogia - studnia z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym Dn 80 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.19	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова o średnicy nominalnej 80 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.20	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierзова 90x80 - analogia 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.21	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125 mm - tuleja kołnierзова 125x125 - analogia 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.22	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые - zwężka 125 x 80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.23	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые - zwężki 150 x 90 - analogia 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.24	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые - zwężki 150 x 125 - analogia 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.25	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o średnicy - trójniki 150 x150 - analogia 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.26	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые - kołnierz ślepy 150 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.27	KNR 2-18 0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowe podpory trójników w komorach 1	m3 m3	 1,000	1,000
3	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE RC: d=90 mm - L=545,00 m; Z RUR PVC : d=200 mm - L=4,00 m - msc. Rzeczna			
3.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,55	km km	 0,550	0,550
3.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 56	m3 m3	 56,000	56,000
3.3	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) 44	m3 m3	 44,000	44,000
3.4	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 22,5	m2 m2	 22,500	22,500
3.5	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 6,75	m3 m3	 6,750	6,750
3.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 54	m3 m3	 54,000	54,000
3.7	KNR 2-18 0207-0500	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia 4	m m	 4,000	4,000
3.8	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE RC PN10 SDR 17	m		545,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		545	m	545,000	
3.9	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	m		545,000
		545	m	545,000	
3.10	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm - analogia	prób a		3,000
		3	prób a	3,000	
3.11	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (SR1)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.12	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова o średnicy nominalnej 80 mm - analogia	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.13	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 90 mm - trójnik żeliwny kołnierзовy- analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.14	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rurowo - kołnierзовy do rur PE Dn 80 - analogia	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.15	KNR 2-18 0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowe podpory trójkątów w komorach	m3		1,000
		1	m3	1,000	
4	CPV	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE RC : d=110 mm - L=2502,4 m			
4.1	KNR 2-01 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3		20,000
		20	m3	20,000	
4.2	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)	m3		13,100
		13,1	m3	13,100	
4.3	KNR 2-28 0501-0401	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm	m2		16,000
		16	m2	16,000	
4.4	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		4,800
		4,8	m3	4,800	
4.5	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie gruntu ubijkami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		19,500
		19,5	m3	19,500	
4.6	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/100 - analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.7	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik koł. 100/100/100 - analogia	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.8	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierзова 110x100 - analogia	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
4.9	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik koł. 100/100/80 - analogia	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.10	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80 mm - redukcja koł. 100/80 - analogia	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.11	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierзовy F-F DN80, l=1000 mm - analogia	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
4.12	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80 mm - kolano dwukołnierзовe DN 80 - analogia	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.13	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - łącznik rurowo-kołnierзовy R-R DN100 - analogia	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.14	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik rurowo-kołnierзовy R-K DN150 - analogia	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.15	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		7	szt.	7,000	
4.16	KNR 2-28 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.17	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
4.18	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura dwuwarstwowa PE100RC do przewiertu	m		2 502,400
		2502,40	m	2 502,400	
4.19	KNR 2-28 0402-0600	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rura PE110 mm- bez materiału- analogia	m		2 502,400
		2502,4	m	2 502,400	
4.20	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm (rura stalowa 219x7,1 mm)	m		24,900
		24,90	m	24,900	
4.21	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm - analogia	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.22	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	prób a		5,000
		5	prób a	5,000	
4.23	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m		13,000
		13	200 m	13,000	
4.24	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		13,000
		13	200 m	13,000	
4.25	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia	kpl.		14,000
		14	kpl.	14,000	
4.26	KNR 2-18 0505-0200	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa - zabruki betonowe + bloki oporowe pod armaturę (zasuw, hydranty) - analogia	m3		1,000
		1	m3	1,000	
5	CPV	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1			
5.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całk. ok hc =4,60 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.2	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	m3		20,000
		20	m3	20,000	
5.3	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	m2		40,000
		40	m2	40,000	
5.4	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	
5.5	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	m3		8,200
		8,2	m3	8,200	
5.6	KNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia	m3		10,000
		10	m3	10,000	
5.7	KNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów	m3		0,500
		0,5	m3	0,500	
5.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000	m3		1,000
		1	m3	1,000	
5.9	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	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.10	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 21	m m	 21,000	21,000
5.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia 4,5	m2 m2	 4,500	4,500
5.12	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 21	m m	 21,000	21,000
5.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 36	m2 m2	 36,000	36,000
5.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 36	m2 m2	 36,000	36,000
5.15	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. 16	m m	 16,000	16,000
5.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 16	m m	 16,000	16,000
5.17	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. 16	m m	 16,000	16,000
5.18	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 16	m m	 16,000	16,000
5.19	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
5.20	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 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 16	m m	 16,000	16,000
5.22	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
5.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.24	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m m	 10,000	10,000
5.26	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy ręciennej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwęglan 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6	CPV	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2			
6.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkowitej ok. 4,60 m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2	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
6.3	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
6.4	KNR 2-01 0504-0100	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m3 m3	 11,800	11,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni	m ³		8,200
		8,2	m ³	8,200	
6.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia	m ³		10,000
		10	m ³	10,000	
6.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów	m ³		0,500
		0,5	m ³	0,500	
6.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000	m ³		1,000
		1	m ³	1,000	
6.9	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	
6.10	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		21,000
		21	m	21,000	
6.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia	m ²		4,500
		4,5	m ²	4,500	
6.12	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	m		21,000
		21	m	21,000	
6.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1	m ²		36,000
		36	m ²	36,000	
6.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1	m ²		36,000
		36	m ²	36,000	
6.15	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		23,000
		23	m	23,000	
6.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		23,000
		23	m	23,000	
6.17	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		23,000
		23	m	23,000	
6.18	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	m		23,000
		23	m	23,000	
6.19	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	
6.20	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	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
6.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		23,000
		23	m	23,000	
6.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
6.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.24	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		10,000
		10	m	10,000	
6.26	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy ręciennej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwęglan	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7	CPV	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3			
7.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkowitej ok. 4,60 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7.2	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
7.3	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
7.4	KNR 2-01 0504-0100	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m3 m3	 11,800	 11,800
7.5	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
7.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia 10	m3 m3	 10,000	 10,000
7.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m3 m3	 0,500	 0,500
7.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000 1	m3 m3	 1,000	 1,000
7.9	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
7.10	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 21	m m	 21,000	 21,000
7.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia 4,5	m2 m2	 4,500	 4,500
7.12	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 21	m m	 21,000	 21,000
7.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 36	m2 m2	 36,000	 36,000
7.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 36	m2 m2	 36,000	 36,000
7.15	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. 12	m m	 12,000	 12,000
7.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12	m m	 12,000	 12,000
7.17	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. 12	m m	 12,000	 12,000
7.18	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 12	m m	 12,000	 12,000
7.19	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
7.20	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 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
7.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 12	m m	 12,000	 12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.22	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
7.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.24	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m m	10,000	10,000
7.26	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
8	CPV	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4			
8.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całk. ok hc =4,60 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.2	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
8.3	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
8.4	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
8.5	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
8.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia 10	m3 m3	10,000	10,000
8.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m3 m3	0,500	0,500
8.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000 1	m3 m3	1,000	1,000
8.9	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 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.10	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 21	m m	21,000	21,000
8.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia 4,5	m2 m2	4,500	4,500
8.12	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 21	m m	21,000	21,000
8.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 36	m2 m2	36,000	36,000
8.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 36	m2 m2	36,000	36,000
8.15	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. 20	m m	20,000	20,000
8.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20	m m	20,000	20,000
8.17	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		20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		20	m	20,000	
8.18	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	m		20,000
		20	m	20,000	
8.19	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	
8.20	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	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
8.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		20,000
		20	m	20,000	
8.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek		1,000
		1	odci nek	1,000	
8.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.24	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		10,000
		10	m	10,000	
8.26	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwęglan	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	