

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieć

Inwestycja Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Pólko – Sakówko; W-M SSE podstrefa Paśl k ul. Dworcowa

Adres: dz.nr 47/7, 48/4, 46/8, 48/3, 47/5, 43/2, 46/1 - jed. ewid. 280407_5 Paśl k – Obszar Wiejski, obr b Paśl k 04
dz.nr 217/2, 46/20, 26/1, 81, 113, 118, 105, 84, 88, 25/1, 23/1, 3/2, 97, 61, 59/6, 50/4, 51/2, 198/1, 217/1,46/21,
5/4, 5/5, 3/4, 4/18, 3/6, 103, 46/24, 4/24 - jed. ewid. 280407_5 Paśl k – Obszar Wiejski, obr b Sakówko 037

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 PASŁ K
PL. W. WOJCIECHA 5
14-400 PASŁ K

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

Sporz. dził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 28.11. 2016

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV	KANALIZACJA SANITARNA Z RUR PVC: d=200 mm - L=1797,00 m; d=160 mm - L=179,00 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	R czne cinanie i karczowanie rednio g stych zagajników. 0,1	ha ha	0,100	0,100
1.3	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 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	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo 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 g sienicowymi 75 KM,le cej wzdu kraw dzi wykopu na długo ci 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 samowładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 200	m3 m3	200,000	200,000
1.7	KNR 2-28 0501-0500	Podło a pod ruroci gi z piasku o grubo ci 15 cm 1729	m2 m2	1 729,000	1 729,000
1.8	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 518,70	m3 m3	518,700	518,700
1.9	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie 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 cian wykopów liniowych szer.do 1,0m i gł b.do 6,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórk .Grunt kat.III-IV 4034,04	m2 m2	4 034,040	4 034,040
1.11	KNR 2-18 0207-0400	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 160 mm ł czone na uszczelk gumow - analogia 179	m m	179,000	179,000
1.12	KNR 2-18 0207-0500	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 200 mm ł czone na uszczelk gumow - analogia 1797	m m	1 797,000	1 797,000
1.13	KNR 2-28 0402-0800	Przewierty maszyn do wierce poziomych,przewiert o długo ci do 20 m rurami o rednicy nominalnej 300 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 20,10	m m	20,100	20,100
1.14	KNR 2-19 0119-0500	Rury ochronne o rednicy nominalnej 300 mm 21	m m	21,000	21,000
1.15	KNR 2-28 0405-0500	Zamkni cie ko cówek rur ochronnych,rury przewodowe o rednicy nominalnej 200 mm,rury stalowe ostonowe o rednicy nominalnej 300 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.16	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm i gł boko ci 3 m w gotowym wykopie 73	szt. szt.	73,000	73,000
1.17	KNR 2-18 0613-0400	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla gł boko ci ponad 3 m za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci 34	0.5 m 0.5 m	34,000	34,000
1.18	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o rednicy 425 mm z zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn - analogia 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.19	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej 200 mm 5	prób a prób a	5,000	5,000
1.20	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 6,0 m 10	szt. szt.	10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR 2-01 0616-0200	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. 50	m m	50,000	50,000
1.22	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analogia 80	r-g r-g	80,000	80,000
1.23	KNR 2-28 0309-0500	Zasuwki eliwno kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 200 mm na rurociągach PVC i PE - na kanalizacji grawitacyjnej przed przepompowniami cieków 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 również w ławach fundamentowych, blokach oporowych - bloki oporowe 1	m3 m3	1,000	1,000
2	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE RC: d=90 mm - L=413,60 mb; Z RUR PE RC: d=110 mm - L=2750,90 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 podsiłowanymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 60	m3 m3	60,000	60,000
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) 57	m3 m3	57,000	57,000
2.4	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącymi wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV - ziemia z wykopów 19	m3 m3	19,000	19,000
2.5	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągów dowiezionym piaskiem 16	m3 m3	16,000	16,000
2.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagłębienie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 57	m3 m3	57,000	57,000
2.7	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE cięgniowe łęczone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE RC PN10 SDR 17 413,6	m m	413,600	413,600
2.8	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE cięgniowe łęczone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm - rura PE RC PN10 SDR17 - analogia 2750,90	m m	2 750,900	2 750,900
2.9	KNR 2-28 0402-0200	Przewierci maszyn do wierce poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 90 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 413,6	m m	413,600	413,600
2.10	KNR 2-28 0402-0200	Przewierci maszyn do wierce poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 2750,9	m m	2 750,900	2 750,900
2.11	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm (rura stalowa 219x7,1 mm) 20	m m	20,000	20,000
2.12	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm (rura PE100-RC) 100	m m	100,000	100,000
2.13	KNR 2-28 0405-0200	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 80 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm - analogia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.14	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm,rura PE osłonowa o średnicy nominalnej 200 mm - analogia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.15	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm - analogia 10	próba próba a	10,000	10,000
2.16	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, R6, R7) 7	szt. szt.	7,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.17	KNR 2-18 0613-0300	Studnia rewizyjna z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm i gł boko ci 3 m w gotowym wykopie (O1, O2) - studnia napowietrzaj co - odpowietrzaj ca - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.18	KNR 2-28 0309-0200	Zawór napowietrzaj co - odpowietrzaj cy eliwny kołnierzowy o rednicy nominalnej 80 mm - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.19	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwa eliwna no owa kołnierzowa o rednicy nominalnej 80 mm - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.20	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ci nieniowe o rednicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierzowa 100x100 - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.21	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ci nieniowe o rednicy nominalnej 110 mm - tuleja kołnierzowa 100x100 - analogia 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.22	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - zw ki 150 x 100 - analogia 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.23	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - trójnik 100/100/80 - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.24	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy - trójniki 150 x150 - analogia 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.25	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - kołnierz lepy 150 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.26	KNR 2-18 0609-0100	Układanie mieszanki betonowej r cznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowe podpory trójników w komorach 1	m3 m3	1,000	1,000
3	CPV	SIE WODOCI GOWA Z RUR PE : d=32 mm - L=41,5 mb; d=40 mm - L=77,20 mb; d= 90mm - L=143,80 mb; Z RUR PE RC : d= 160 mm -			
3.1	KNR 2-01 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 376	m3 m3	376,000	376,000
3.2	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 290	m3 m3	290,000	290,000
3.3	KNR 2-28 0501-0401	Podło a pod ruroci gi z pospółki o grubo ci 10 cm 210	m2 m2	210,000	210,000
3.4	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 63	m3 m3	63,000	63,000
3.5	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 374	m3 m3	374,000	374,000
3.6	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 150 mm - tuleja koł. 160 x150 - analogia 22	szt. szt.	22,000	22,000
3.7	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/150 - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.8	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/80 - analogia 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.9	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 150 mm - zw ka koł. 150/80 - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.10	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierzowy F-F DN80, l=1000 mm - analogia 9	szt. szt.	9,000	9,000
3.11	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 80 mm - tuleja kołn. 90 x 80 - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.12	KNR 2-28 0313-0100	Nawierki na istniej cych ruroci gach PVC o rednicy zewn trznej 90 mm-90/32	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		6	szt.	6,000	
3.13	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm-90/40 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14	KNR 2-28 0309-0100	Zasuwki eliwno kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 25 mm na rurociągach PVC i PE - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.15	KNR 2-28 0309-0100	Zasuwki eliwno kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PVC i PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.16	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwki eliwno kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.17	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwno ci nieniowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-R DN150 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.18	KNR 2-28 0202-0400	Kształtki eliwno ci nieniowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN150 - analogia 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.19	KNR 2-28 0309-0400	Zasuwki eliwno kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.20	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki wodomierzowe z tworzywa sztucznego o średnicy 1200 mm, z 3 kpl. konsolami bez wodomierzy, głębokość do 2,0 m - wymiana istn. studzienki na nową na dz.nr 90 w m. Sakówko analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.21	KNR 2-18 0613-0500	Studnie rewizyjne z kolumnami betonowymi o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa SW z 6 kpl. konsolami bez wodomierzy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.22	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty powierzchniowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwkami 9	kpl. kpl.	 9,000	9,000
3.23	KNR 2-28 0314-0100	Odgładzanie wodociągów z rur ci nieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm - analogia 41,5	m m	 41,500	41,500
3.24	KNR 2-28 0314-0200	Odgładzanie wodociągów z rur ci nieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm - analogia 77,20	m m	 77,200	77,200
3.25	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ci nieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE PN10 SDR 17 143,80	m m	 143,800	143,800
3.26	KNR 2-28 0302-0401	Rury PE ci nieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura dwuwarstwowa PE100RC do przewiertu 3847,80	m m	 3 847,800	3 847,800
3.27	KNR 2-28 0402-0600	Przewiertki maszynowe do wiercenia poziomych rur PE110 mm- bez materiału- analogia 3847,8	m m	 3 847,800	3 847,800
3.28	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm (rura PE100-RC) 100	m m	 100,000	100,000
3.29	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm, rura PE osłonowa o średnicy nominalnej 200 mm - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.30	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm 10	próba próba	 10,000	10,000
3.31	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągów 19	200 m 200 m	 19,000	19,000
3.32	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
3.33	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia	kpl.		19,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		19	kpl.	19,000	
3.34	KNR 2-18 0505-0200	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa - zabruki betonowe + bloki oporowe pod armatur (zasuwy, hydranty) - analogia 1	m3 m3	1,000	1,000
4	CPV	ROBOTY DROGOWE I NAWIERZCHNIOWE - w msc. SAKÓWKO, dz.nr 23/1, 25/1, 105			
4.1	KNNR 5 0721-0100	Ci cie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, gł boko ci cia 5 cm (l= 150 x 2 = 300 m) 300	m m	300,000	300,000
4.2	KNNR 5 0721-0200	Ci cie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, ka dy nast pny 1 cm gł boko ci ci cia - krotno = 3 (l= 150 x 2 = 300 m) 300	m m	300,000	300,000
4.3	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubo ci 12 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.4	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.5	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 3 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.6	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.7	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowładowczym na odległo 1 km 100	m3 m3	100,000	100,000
4.8	KNR 2-31 0811-0300	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zapraw cementow . Grubo płyt 12 cm - przej cia poprzeczne pod pasami drogowymi 100	m2 m2	100,000	100,000
4.9	KNR 2-31 0309-0300	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sze ciok tnych o grubo ci 12 cm z wypełnieniem spoin zapraw - ponowny monta płyt drogowych - przej cia poprzeczne pod pasami drogowymi 100	m2 m2	100,000	100,000
4.10	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm (150 x 1,5 = 225 m2) 150	m2 m2	150,000	150,000
4.11	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 15 cm - krotno = 5 150	m2 m2	150,000	150,000
4.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.13	KNR 2-31 0312-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wi ca o grubo ci po zag szczeniu 4 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.14	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa cieralna o grubo ci po zag szczeniu 3 cm 150	m2 m2	150,000	150,000
4.15	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubo warstwy po uwałowaniu 14 cm - wjazd na przepompowni P2 25	m2 m2	25,000	25,000
4.16	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubo warstwy po uwałowaniu 14 cm - wjazd na przepompowni P4 53	m2 m2	53,000	53,000
4.17	KNR 2-01 0512-0400	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zapraw cementow - zabruki wokół studni 50	m2 m2	50,000	50,000
5	CPV	PRZEPOMPOWNIA CIEKÓW P1			
5.1	KNR 7-16 1202-1100	Monta kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o rednicy D=1500 mm i wys. całk. ok hc =3,40 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.1.nr 8/96) - wykop pod przepompowni 20	m3 m3	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.3	KNR 2-01 0323-0400	Pełne umocnienie pionowych cian 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
5.4	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni za cianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagłębieniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m3 m3	11,800	11,800
5.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1 m. Grunt kat. I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni 8,2	m3 m3	8,200	8,200
5.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni cieków - analogia 10	m3 m3	10,000	10,000
5.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoga betonowa o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m3 m3	0,500	0,500
5.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w cianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu Dw=2000 1	m3 m3	1,000	1,000
5.9	KNR 2-18 0614-0800	Kręgi betonowe o r. 2000 mm i wysokości 1000 mm w gotowym wykopie - na podłożu betonowym jako podstawa przepompowni cieków - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
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 24,1	m m	24,100	24,100
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. 24,1	m m	24,100	24,100
5.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 43	m2 m2	43,000	43,000
5.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłuczni kamienno-żwiłkowej, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 43	m2 m2	43,000	43,000
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. 720	m m	720,000	720,000
5.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 720	m m	720,000	720,000
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. 720	m m	720,000	720,000
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 - YAKY 4x35 720	m m	720,000	720,000
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 mm ² 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 720	m m	720,000	720,000
5.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odcinek odcinek	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.24	KNR 5-10 0708-0101	Rzeczne 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 rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwęglanowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
6	CPV	PRZEPOMPOWNIA CIEKÓW P2			
6.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkowitej ok. hc=7,00 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłowanymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownią 20	m ³ m ³	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	m ² m ²	40,000	40,000
6.4	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m ³ m ³	11,800	11,800
6.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami i sienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1 m. Grunt kat. I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni 8,2	m ³ m ³	8,200	8,200
6.6	KNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni cieków - analogia 10	m ³ m ³	10,000	10,000
6.7	KNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m ³ m ³	0,500	0,500
6.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej rzecznej w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgów Dw=2000 1	m ³ m ³	1,000	1,000
6.9	KNR 2-18 0614-0800	Kręgi betonowe o średnicy 2000 mm i wysokości 1000 mm w gotowym wykopie - na podłożu betonowym jako podstawa przepompowni cieków - analogia 1	szt. szt.	1,000	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 21	m m	21,000	21,000
6.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia 4,5	m ² m ²	4,500	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. 21	m m	21,000	21,000
6.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 36	m ² m ²	36,000	36,000
6.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłuczni kamienno-żwiłkowej, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 36	m ² m ²	36,000	36,000
6.15	KNR 2-01 0701-0201	Rzeczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 10	m m	10,000	10,000
6.16	KNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	10,000	10,000
6.17	KNR 2-01 0704-0201	Rzeczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 10	m m	10,000	10,000
6.18	KNR 5 0707-0200	Układanie rzeczne 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 10	m m	10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.19	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
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 8	szt. szt.	8,000	8,000
6.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziorów w rowach kablowych 10	m m	10,000	10,000
6.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odcinek odcinek	1,000	1,000
6.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiających. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.24	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
6.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury ostonowe 10	m m	10,000	10,000
6.26	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliuretanowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
7	CPV	PRZEPOMPOWNIA CIĘKÓW P3			
7.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkowitej ok. h _c =3,40 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłowanymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownią 20	m ³ m ³	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	m ² m ²	40,000	40,000
7.4	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III. 11,80	m ³ m ³	11,800	11,800
7.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie 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 8,2	m ³ m ³	8,200	8,200
7.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni cieków - analogia 10	m ³ m ³	10,000	10,000
7.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów 0,5	m ³ m ³	0,500	0,500
7.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgów D _w =2000 1	m ³ m ³	1,000	1,000
7.9	KNR 2-18 0614-0800	Kręgi betonowe o r. 2000 mm i wysokości 1000 mm w gotowym wykopie - na podłożu betonowym jako podstawa przepompowni cieków - 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 15,5	m m	15,500	15,500
7.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia 4,5	m ² m ²	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. 15,5	m m	15,500	15,500
7.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 20	m ² m ²	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubo warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1	m2 m2	20,000	20,000
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.	m m	21,000	21,000
7.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m m	21,000	21,000
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.	m m	21,000	21,000
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	m m	21,000	21,000
7.19	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	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 mm ²	szt. szt.	8,000	8,000
7.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziorów w rowach kablowych	m m	21,000	21,000
7.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek odcinek	1,000	1,000
7.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiających. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	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	szt. szt.	1,000	1,000
7.25	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	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 poliuretanowy	szt. szt.	1,000	1,000
8	CPV	PRZEPOMPOWNI CIĘKÓW P4			
8.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkowitej ok. 3,10 m	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłowanymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownią	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	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 ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III.	m3 m3	11,800	11,800
8.5	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1 m. Grunt kat. I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni	m3 m3	8,200	8,200
8.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni cieków - analogia	m3 m3	10,000	10,000
8.7	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm przy wylotach kanałów	m3 m3	0,500	0,500
8.8	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu D _w =2000	m3		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	m3	1,000	
8.9	KNR 2-18 0614-0800	Kr g betonowy o r. 2000 mm i wysoko ci 1000 mm w gotowym wykopie - na podło u betonowym jako podstawa przepompowni cieków - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.10	KNR-W 2-02 1803-0200	Ogrodzenia panelowe o wysoko ci 1,50 m na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - analogia 11	m m	11,000	11,000
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. 11	m m	11,000	11,000
8.13	Kalkulacja własna	Uło enie agrotkaniny - teren przepompowni P1 12	m2 m2	12,000	12,000
8.14	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubo warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1 12	m2 m2	12,000	12,000
8.15	KNR 2-01 0701-0201	R czne kopanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,8 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. 12	m m	12,000	12,000
8.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m 12	m m	12,000	12,000
8.17	KNR 2-01 0704-0201	R czne zasypywanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,6 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. 12	m m	12,000	12,000
8.18	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x10 12	m m	12,000	12,000
8.19	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 3	m m	3,000	3,000
8.20	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 8	szt. szt.	8,000	8,000
8.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uzimów w rowach kablowych 12	m m	12,000	12,000
8.22	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napi cia. Kabel N.N. o ilo ci ył - 4 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
8.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.24	KNR 5-10 0708-0101	R czne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.25	KNR 5-10 1004-0100	Wci ganie przewodów z udziałem podno nika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m m	10,000	10,000
8.26	KNR 5-10 1005-0700	Monta opraw do jednej lampy rt ciowej na zamontowanym wysi gniku - oprawa sodowa OUSb-100, klosz poliwl glan 1	szt. szt.	1,000	1,000