

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja UZBROJENIE TERENÓW POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE PRZY UL. KOPERNIKA W PASŁĘKU

Adres: Pasłek, ul. Kopernika
DZ.NR 30/11, 30/5, 30/10 OBREB PASŁĘK 12, JED. EWID. 280407_4, PASŁĘK - MIASTO

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: sierpień 2015

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=839,80 m			
1.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,84	km km	 0,840	0,840
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 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 1260	m2 m2	 1 260,000	1 260,000
1.4	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 1260	m2 m2	 1 260,000	1 260,000
1.5	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 2520	m3 m3	 2 520,000	2 520,000
1.6	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) 2044,62	m3 m3	 2 044,620	2 044,620
1.7	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 - humus 252	m3 m3	 252,000	252,000
1.8	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 475,38	m3 m3	 475,380	475,380
1.9	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 840	m2 m2	 840,000	840,000
1.10	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 252	m3 m3	 252,000	252,000
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie gruntu ubijkami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 2422,62	m3 m3	 2 422,620	2 422,620
1.12	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 4034,04	m2 m2	 4 034,040	4 034,040
1.13	KNR 2-18 0207-0500	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia 839,80	m m	 839,800	839,800
1.14	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 839,8	m m	 839,800	839,800
1.15	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 21	szt. szt.	 21,000	21,000
1.16	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 2	0.5 m 0.5 m	 2,000	2,000
1.17	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 3	prób a prób a	 3,000	3,000
1.18	KNR 1 0605-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.19	KNR 2-01 0616-0200	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. 62	m m	 62,000	62,000
1.20	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analogia 100	r-g r-g	 100,000	100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR 2-28 0309-0500	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 200 mm na rurociągach PVC i PE - na kanalizacji grawitacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.22	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 200	m2 m2	 200,000	 200,000
1.23	KNR 2-18 0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - bloki oporowe 1	m3 m3	 1,000	 1,000
1.24	KNR 2-31 0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x14 cm - dz.nr 36 - włączenia ul. K. Robotnicza - analogia 145	m2 m2	 145,000	 145,000
1.25	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
2	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE:d=90 mm - L=599,20 m			
2.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,6	km km	 0,600	 0,600
2.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 900	m2 m2	 900,000	 900,000
2.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 900	m2 m2	 900,000	 900,000
2.4	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1020	m3 m3	 1 020,000	 1 020,000
2.5	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) 736	m3 m3	 736,000	 736,000
2.6	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 wykopów 284	m3 m3	 284,000	 284,000
2.7	KNR 2-01 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III - humus 180	m3 m3	 180,000	 180,000
2.8	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 600	m2 m2	 600,000	 600,000
2.9	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 180	m3 m3	 180,000	 180,000
2.10	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1006	m3 m3	 1 006,000	 1 006,000
2.11	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE PN10 SDR 17 599,20	m m	 599,200	 599,200
2.12	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 599,2	m m	 599,200	 599,200
2.13	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm - analogia 2	prób a prób a	 2,000	 2,000
2.14	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 90 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
2.15	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie (R1, R2, R3, SR) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.16	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - zwężki 150x80 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.17	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - trójniki 150x150	szt.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,000	
2.18	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.19	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	
3	CPV	KANALIZACJA DESZCZOWA Z RUR PVC: : d=315 mm; 400 mm; 500 mm; 630 mm (PP) - L=1073,80 m			
3.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim.	km		1,074
		1,074	km	1,074	
3.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		1 610,700
		1610,7	m2	1 610,700	
3.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		1 610,700
		1610,7	m2	1 610,700	
3.4	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		3 222,000
		3222	m3	3 222,000	
3.5	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		2 469,760
		2469,76	m3	2 469,760	
3.6	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 wykopów	m3		752,240
		752,24	m3	752,240	
3.7	KNR 2-01 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III - humus	m3		322,140
		322,14	m3	322,140	
3.8	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		1 073,800
		1073,8	m2	1 073,800	
3.9	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		322,140
		322,14	m3	322,140	
3.10	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		3 123,690
		3123,69	m3	3 123,690	
3.11	KNR 2-18 0207-0700	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m		175,800
		175,8	m	175,800	
3.12	KNR 2-18 0207-0800	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m		299,300
		299,30	m	299,300	
3.13	KNR 2-18 0207-0800	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 500 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m		350,900
		350,9	m	350,900	
3.14	KNR 2-18 0207-0800	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 630 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	m		247,800
		247,8	m	247,800	
3.15	KNR-W 2-18 0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
3.16	KNR-W 2-18 0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
3.17	KNR-W 2-18 0706-0600	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
3.18	KNR-W 2-18 0706-0700	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.19	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 29	szt. szt.	 29,000	29,000
3.20	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 1	0.5 m 0.5 m	 1,000	1,000
3.21	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
3.22	KNR 2-01 0616-0200	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. 50	m m	 50,000	50,000
3.23	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające 50	r-g r-g	 50,000	50,000
3.24	Kalk. własna	Dostawa i montaż wysokosprawnego osadnika wirowego jednokomorowego Qnom(80%)/Qmax 60/600 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.25	Kalk. własna	Dostawa i montaż wysokosprawnego separatora lamelowego Qnom/Qmax 60/600 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.26	Kalk. własna	Dostawa prefabrykowanego wylotu betonowego DN 600 z kratą 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.27	KNR 2-11 0522-0200	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat.III - umocnienie wylotu 10	m m	 10,000	10,000
3.28	KNR 2-01 0508-0200	Darniowanie skarp na płask bez humusu - umocnienie wylotu 25	m2 m2	 25,000	25,000
4	CPV	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE: d=90 -110 mm - L=898,6 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) 1408	m3 m3	 1 408,000	1 408,000
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) 1051	m3 m3	 1 051,000	1 051,000
4.3	KNR 2-28 0501-0401	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm 880	m2 m2	 880,000	880,000
4.4	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 264	m3 m3	 264,000	264,000
4.5	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie gruntu ubijkami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1403	m3 m3	 1 403,000	1 403,000
4.6	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
4.7	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik koł. 100/100/100 - analogia 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.8	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierзова 110x100 - analogia 16	szt. szt.	 16,000	16,000
4.9	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierзова 90x80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.10	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik koł. 100/100/80 - analogia 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4.11	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - redukcja koł. 100/80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.12	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierзовy F-F DN80, l=1000 mm - analogia 6	szt. szt.	 6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.13	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-R DN80 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.14	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
4.15	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.16	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.17	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwaniami 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.18	KNR 2-28 0302-0201	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura PE100 PN10 SDR17 36,8	m m	 36,800	36,800
4.19	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura PE100 PN10 SDR17 861,8	m m	 861,800	861,800
4.20	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm 2	prób a prób a	 2,000	2,000
4.21	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 5	200 m 200 m	 5,000	5,000
4.22	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 5	200 m 200 m	 5,000	5,000
4.23	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
4.24	KNR 2-18 0505-0200	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa - zabruki betonowe + bloki oporowe pod armaturę (zasuwy, hydranty) - analogia 1	m3 m3	 1,000	1,000
4.25	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 898,6	m m	 898,600	898,600
5	CPV	BUDOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P1 - YAKXS 4x25 mm2 - L=280 m			
5.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. 280	m m	 280,000	280,000
5.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. 280	m m	 280,000	280,000
5.3	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 - kabel YAKXS 4x25 mm2 283	m m	 283,000	283,000
5.4	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	 2,000	2,000
5.5	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
5.6	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 285	m m	 285,000	285,000
5.7	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.8	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6	CPV	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1			
6.1	KNR 7-16 1202-1100	Montaż kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o średnicy D=1500 mm i wys. całkow. ok. h _c =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 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop pod przepompownię 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 za 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 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
6.6	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni ścieków - analogia 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
6.7	KNNR 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 ręcznie w ścianach cylindrycznych - wypełnienie kręgu D _w =2000 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
6.9	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
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 45	m m	 45,000	 45,000
6.11	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=4,0 m i H=1,5 m - analogia 6	m ² m ²	 6,000	 6,000
6.12	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 45	m m	 45,000	 45,000
6.13	Kalkulacja własna	Ułożenie agrotkaniny - teren przepompowni P1 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
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 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
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. 10,5	m m	 10,500	 10,500
6.16	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10,5	m m	 10,500	 10,500
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. 10,5	m m	 10,500	 10,500
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 10,5	m m	 10,500	 10,500
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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.21	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 12	m m	 12,000	12,000
6.22	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
6.23	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. 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 osłonowe 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 poliwęglan 1	szt. szt.	 1,000	1,000