

Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ W GMINIE KRUSZWICA - ZADANIE 6: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI WRÓBLE
Inwestor	GMINA KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA 4, 88-150 KRUSZWICA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

25.10.2016

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	3,302
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95 Sieć grawitacyjna (16*3,9 + 52*3,5 + 49*3,0 + 48*2,7 + 45,5*2,35 + 17*2,35 + 22*2,75 + 37*3,05 + 52,5*3,1 + 53*3,05 + 34,5*3,2 + 16*3,35 + 52,5*3,3 + 26,5*3,15 + 18,5*3,35 + 11*3,55 + 24,5*3,65 + 47,5*3,6 + 41*3,4 + 66*3,25 + 37,5*3,05 + 13,*2,35 + 48,5*3,75 + 53*3,45 + 41*3,25 + 29*3,15 + 40,5*3,05 + 3*2,85 + 13*2,85 + 55*2,6 + 55,5*2,15 + 59,5*3,0 + 3*2,0)*1,2 Sieć ciśnieniowa 1542*1,65*1 Poszerzenie pod studnie rewizyjne, rozprężne, odpowietrzające Dn1200 25*2,92*1,5*1,5+1*1,8*1,5*1,5+1*1,5*1,5*1,5 Przepompownia ścieków 1*5,3*3*3	m3 m3 m3 m3 razem	4.382,280 2.544,300 171,675 47,700 7.145,955
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	7.145,955
4	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	7.145,955
5	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III Sieć grawitacyjna (16*3,9 + 52*3,5 + 49*3,0 + 48*2,7 + 45,5*2,35 + 17*2,35 + 22*2,75 + 37*3,05 + 52,5*3,1 + 53*3,05 + 34,5*3,2 + 16*3,35 + 52,5*3,3 + 26,5*3,15 + 18,5*3,35 + 11*3,55 + 24,5*3,65 + 47,5*3,6 + 41*3,4 + 66*3,25 + 37,5*3,05 + 13,*2,35 + 48,5*3,75 + 53*3,45 + 41*3,25 + 29*3,15 + 40,5*3,05 + 3*2,85 + 13*2,85 + 55*2,6 + 55,5*2,15 + 59,5*3,0 + 3*2,0)*2 Sieć ciśnieniowa 1542*1,65*2	m2 m2 razem	7.303,800 5.088,600 12.392,400
6	KNR 2-01 0327/04	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Przepompownia ścieków 5,3*3*4	m2 razem	63,600 63,600
7	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Kanalizacja grawitacyjna 1181,5*1,2*0,15 Kanalizacja ciśnieniowa 1542*1*0,15	m3 m3 razem	212,670 231,300 443,970
8	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Kanalizacja grawitacyjna 1181,5*1,2*0,5 - 1181,5*3,14*0,1*0,1 Kanalizacja ciśnieniowa 1542*1*0,3	m3 m3 razem	671,801 462,600 1.134,401
9	KNNR 1 0605/05	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	900,000
10	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	900,000
11	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 7145,955 Podsypka -443,97 Zasyпка -1134,401 Objętość rur kanalizacji grawitacyjnej -1181,5*3,14*0,1*0,1 Objętość rur kanalizacji ciśnieniowej -1542*3,14*0,04*0,04 Objętość studni -25*2,92*3,14*0,75*0,75-1*1,94*3,14*0,2*0,2-1,8*3,14*0,75*0,75-1,5*3,14*0,75*0,75 Objętość przepompowni strefowej -5,3*3,14*1*1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	7.145,955 -443,970 -1.134,401 -37,099 -7,747 -135,009 -16,642 5.371,087
12	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	5.371,087
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5.371,087

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych (1542+1181,5)*2,5 razem	m2	6.808,750
			m2	6.808,750
15	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	6,500
16	KNR 2-02 1808/02	Brama o szerokości 2,5m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników,o wysokości 1,5m	kpl	1,000
17	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	9,000
18	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe/krawężniki najadowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	9,000
19	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3,500
20	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,500
21	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	3,500
22	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m2	3,500
		2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.		
23	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	25,000
24	KNR 2-18 0613/03	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
25	KNR 2-18 0613/04	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	1,000
26	KNR 2-18 0613/03	Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
27	KNR 2-18 0613/04	Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3	0,5m	1,000
28	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	1,000
29	KNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	1.186,500
30	KNR 2-18W 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 KL. S	szt	6,000
31	KNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,000
32	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.230,500
33	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 50mm	m	383,500
34	KNR 2-18W 0111/03	Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/90	szt	1,000
35	KNR 2-18W 0111/03	Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
36	KNR 2-18W 0111/03	Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/40	szt	2,000
37	KNR 2-18W 0111/01	Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm TRÓJNIK 50/40	szt	2,000
38	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ŁUK 45st	szt	16,000
39	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	5,000
40	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	72,000
41	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100-RC typ 3 Dn 90mm SDR17 w gruntach kategorii III	m	501,500
42	KNR 2-18W 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	6,000
43	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	25,000
44	KNR 2-18 0613/05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy 5,5kW IP68 Q=4 m3/h, H=30,5m każda, szafę sterowania 2x5,5 kW z modulem telemetrycznym, osprzętem, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik polimerobetonowy Dn1500	kpl	1,000
45	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.542,000
46	KNR 1 0609/01	Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	30,000
47	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110 2*3	m	6,000
		razem	m	6,000
48	KNR 2-18W 0704/01	Próba szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	10,600
49	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.186,500
		3 ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.		
50	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,316
51	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,98 Odgałężenia kanalizacji tłocznej 166,5*1*1,65 Przepompownie zagrodowe 6*2,50*1,5*1,5	m3	274,725
		razem	m3	33,750
			m3	308,475
52	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II Krotność = 0,02	m3	308,475
53	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95 Odgałężenia kanalizacji grawitacyjnej 82,5*2,5*1,2	m3	247,500
		razem	m3	247,500
54	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	247,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	247,500
56	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV Odgałęzienia kanalizacji grawitacyjnej 82,5*2,5*2 Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej 166,5*1,65*2 Przepompownie zagrodowe 6*2,5*2	m2 m2 m2	412,500 549,450 30,000
		razem	m2	991,950
57	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Odgałęzienia kanalizacji grawitacyjnej 82,5*1,2*0,15 Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej 166,5*1*0,15	m3 m3	14,850 24,975
		razem	m3	39,825
58	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Odgałęzienia kanalizacji grawitacyjnej 82,5*1,2*0,45-82,5*3,14*0,080*0,080 Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej 166,5*1*0,3	m3 m3	42,892 49,950
		razem	m3	92,842
59	KNNR 1 0605/04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	100,000
60	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	100,000
61	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m Wykopy 308,475 Podsypka -24,975 Obsypka/Zasyпка -49,95 Objętość rur odgałęzień ciśnieniowych -166,5*3,14*0,020*0,020 Objętość przepompowni zagrodowych -6*2,40*3,14*0,5*0,5	m3 m3 m3 m3 m3	308,475 -24,975 -49,950 -0,209 -11,304
		razem	m3	222,037
62	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia Grunt wydobyty na odkład 308,475 Grunt potrzebny do zasypania -222,037	m3 m3	308,475 -222,037
		razem	m3	86,438
63	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku)- analogia Wykopy 247,5 Podsypka -14,85 Zasyпка -42,892 Objętość rur odgałęzień grawitacyjnych -82,5*3,14*0,080*0,080 Objętość studni -6*1,94*3,14*0,2*0,2	m3 m3 m3 m3 m3	247,500 -14,850 -42,892 -1,658 -1,462
		razem	m3	186,638
64	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	186,638
65	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 222,037+186,638	m3	408,675
		razem	m3	408,675
66	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych (82,5+166,5)*2,5	m2	622,500
		razem	m2	622,500
		4 ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.		
67	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	130,000
69	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	186,500
70	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 315mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	47,500
71	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	20,000
72	KNR 2-18W 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	3,000
73	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	17,000
74	KNR 218-0613 01	Analogia - dostawa i montaż przepompowni przydomowej jednopompowej, zbiornik Dn 800mm z kompletem wyposażenia (pompa wyporowa Qmax=0,5 dm3/s; Hmax=50m)	szt	6,000
75	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	166,500
76	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110 3*3	m	9,000
		razem	m	9,000
77	KNR 2-18W 0704/01	Próba szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,930
78	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	130,000
		5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - SST nr S.01.01.		
79	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	3,400
80	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	3,400
81	KNR 2-31 0804/07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 12-17 cm 3,4	m2	3,400
		razem	m2	3,400
82	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,400
83	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	3,400
84	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca o wymiarach 16-20cm - materiał z odzysku	m2	3,400
85	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 16*1,5	m2	24,000
		razem	m2	24,000
86	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	24,000
87	KNR 2-31 0109/03	Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	24,000
88	KNR 2-31 0109/04	Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	24,000
89	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		13*1,5	m2	19,500
		razem	m2	19,500
90	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 5	m2	19,500
91	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
		13*1,5	m2	19,500
		razem	m2	19,500
92	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	19,500
93	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 19,5*0,08+19,5*0,2+24*0,2	m3	10,260
		razem	m3	10,260
94	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	10,260
95	KNR 2-31 0109/01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	19,500
96	KNR 2-31 0109/02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	19,500
97	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	19,500
98	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	19,500
99	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19,500
100	KNR 2-31 0311/01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	19,500
101	KNR 2-31 0311/02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	19,500
102	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19,500
103	KNR 2-31 0311/05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	19,500
104	KNR 2-31 0311/06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	19,500
		6 ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.02.		
105	KNR 5-08w 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	132,000
106	KNR 5-08w 0110/03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	132,000
107	KNR 5-10w 0114/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	132,000
108	KNR 4-03w 1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	125,000
109	KNR 5-08w 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	125,000
110	KNR 4-03w 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	125,000
111	KNR 4-03w 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,625
112	KNNR 3 0605/04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	125,000
113	KNR 5-10w 0316/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	44,480
114	KNR 5-10w 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	36,000
115	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	206,000
116	KNR 5-10w 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	103,000
117	KNR 5-10w 0114/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	36,000
118	KNR 5-10w 0314/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	33,360
119	KNR 5-08w 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	257,000
120	KNR 5-08w 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	38,000
121	KNNR 5 0602/03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	29,000
122	KNNR 5 0606/02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	6,000
123	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	30,000
124	KNR 5-08w 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6,000
125	KNR 4-03w 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	24,000
126	KNR 4-03w 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8,000
127	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - rozbudowa tablic zasilających 3 faz.	szt	6,000
128	KNR 5-08w 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6,000
129	KNR 5-08w 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	6,000
130	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	6,000