

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W KOZODRZY -
BUDOWA KWATERY 11 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : KOZODRZA
INWESTOR : GMINA OSTRÓW
ADRES INWESTORA : 39 - 109 OSTRÓW 225
BRANŻA : ROBOTY INŻYNIERYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "EKOWODA" - 35 - 111 Rzeszów ul. Przemysłowa 11- M. Budzik

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45222110-3 - WYSYPISKO ODPADÓW

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data sporządzenia
STYCZEŃ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KWATERA NR 11 - ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE					
1.1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY					
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 17192.9*0.9	m ³		
			m ³	15473.61	
				RAZEM	15473.61
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV) 17192.9*0.1	m ³		
			m ³	1719.29	
				RAZEM	1719.29
1.2 WYKONANIE EKRAŃÓW IŁOWYCH W WARSTWIE GRUNTÓW PRZEPUSZCZALNYCH					
d.1.2	3 KNR 2-28 0701-02	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska gliną wykonywane mechanicznie warstwa nieprzepuszczalna - il miejscowy - gr. warstwy 70 cm Uwaga: w M nie kalkulować itu 1295	m ³		
			m ³	1295.00	
				RAZEM	1295.00
d.1.2	4 KNR 2-01 0317-11	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 9 m -szerokość 0.8-1.5 m 320	m ³		
			m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
d.1.2	5 KNR 2-01 0212-08	Odwóz gruntu wydobytego ręcznie z wykopu (z poz. 4) Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 320	m ³		
			m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
d.1.2	6 KNR 2-01 0322-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 9.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 800	m ²		
			m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
d.1.2	7 KNR 2-01 0320-11	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 9 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 320	m ³		
			m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
1.3 USZCZELNIENIE SKARP I DNA NIECKI					
d.1.3	8 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 150.9	m ³		
			m ³	150.90	
				RAZEM	150.90
d.1.3	9 KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 150.9	m ³		
			m ³	150.90	
				RAZEM	150.90
d.1.3	10 KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Uwaga: w M kalkulować tylko piasek 150.9	m ³		
			m ³	150.90	
				RAZEM	150.90
d.1.3	11 KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 12266	m ²		
			m ²	12266.00	
				RAZEM	12266.00
d.1.3	12 KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk geowłókniną syntetyczną 400 G/m ² pełna powierzchnia dna i skarp 12 266 m ² + na zakotwienie 955,7 m ² 12266+955.7	m ²		
			m ²	13221.70	
				RAZEM	13221.70
d.1.3	13 KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska geomembraną z PCW gr 2 mm łączoną przez zgrzewanie 13221.7	m ²		
			m ²	13221.70	
				RAZEM	13221.70
d.1.3	14 KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk geowłókniną syntetyczną 400 G/m ² 13221.7	m ²		
			m ²	13221.70	
				RAZEM	13221.70
d.1.3	15 KNR 2-28 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane mechanicznie zwirowa 16/32 mm gr. 50 cm w dnie i 30 cm na skarpach 335.92	m ³		
			m ³	335.92	
				RAZEM	335.92
d.1.3	16 KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km UWAGA: zwir miejscowy , M - Inwestora 4355.08	m ³		
			m ³	4355.08	
				RAZEM	4355.08
d.1.3	17 KNR 2-01 0214-01 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4355.08	m ³	4355.08	
				RAZEM	4355.08
1.4 DRENAŻ I ZBIERACZ ODCIEKÓW					
18	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z PEHD -dwuścienne perforowane o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.4	0703-06	Rury częściowo sączące LP, szczeliny umieszczone na około 220 stop. obwodu, 30% przekroju przeznaczonego na odprowadzenie odcieku	m	401.30	
	analogia	401.3		RAZEM	401.30
19	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z PEHD -dwuścienne perforowane o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.4	0703-07	Rury częściowo sączące LP, szczeliny umieszczone na około 220 stop. obwodu, 30% przekroju przeznaczonego na odprowadzenie odcieku	m	126.80	
	analogia	126.8		RAZEM	126.80
20	KNR 2-28	Ułożenie z rur z PEHD -dwuścienne o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.4	0703-07	27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
21		Owinięcie rur perforowanych geowłókniną 150 G/m2	m ²		
d.1.4	wycena indywidualna	301.98	m ²	301.98	
				RAZEM	301.98
22	KNR 2-28	Obsypka zbieracz fi 225 mm żwirem 8/16 mm dowieziony	m ³		
d.1.4	0501-09	Uwaga: w M kalkulować tylko żwir	m ³	125.41	
		125.41		RAZEM	125.41
23	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 9 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.4	0317-11	3.78	m ³	3.78	
				RAZEM	3.78
24	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 9.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.4	0322-06	34.02	m ²	34.02	
				RAZEM	34.02
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.4	0501-01	materiał podsypkowy - piasek	m ²	9.00	
		9		RAZEM	9.00
26	KNR 2-28	Kanał z rur z PEHD dwuściennych pełnych o śr. nom. 225 mm	m		
d.1.4	0506-06	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.4	0501-09	Uwaga: w M kalkulować tylko piasek	m ³	4.77	
		4.77		RAZEM	4.77
28	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 9 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.4	0320-11	-szerokość 0.8-1.5 m	m ³	32.13	
		32.13		RAZEM	32.13
29	KNR 2-01	Odwóz nadmiaru ziemi z wykopu - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1.4	0212-08	0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.67	
	analogia	5.67		RAZEM	5.67
30		Uszczelnienie przejścia drenażu odcieków przez geomembrane za pomoca kołnierza z foli PVC gr. 2 cm i masy bentonitowej 1 : 4	szt		
d.1.4	wycena indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5 ODGAZOWANIE NIECKI					
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.5	0501-02	9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
d.1.5	0129-06	9	m ²	9.00	
	analogia			RAZEM	9.00
33		Montaż rury PVC fi 630 mm L = 2,5 m z uchwytami do podciągania	szt		
d.1.5	wycena indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.5	0703-06	5	m	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-28 d.1.50705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie tłuczeń 31/50 mm 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.50	5.00 1.50
1.6 WYWIEWKI DO ODPOWIETRZENIA I CZYSZCZENIA DRENÓW I ZBIERACZY - W4, 5, 6, 7, 8					
36	KNR 2-28 d.1.60315-02 analogia	Słupki żelbetowe do mocowania rury wywiewnej - długości 280 cm UWAGA - M bez tabliczki 5	kpl. kpl.	5.00 RAZEM	5.00 5.00
37	KNR 2-28 d.1.60510-08	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 5	szt. szt.	5.00 RAZEM	5.00 5.00
38	KNR 2-15 d.1.60217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciсковą 5	szt. szt.	5.00 RAZEM	5.00 5.00
39	S-215 1000- d.1.605	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciсковą 5	m m	5.00 RAZEM	5.00 5.00
40	KNR 2-15 d.1.60209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm 5	szt. szt.	5.00 RAZEM	5.00 5.00
1.7 WŁĄCZENIE DRENAŻU DO STUDNI REWIZYJNYCH Sd2, Sd3 i BUDOWA STUDNI Sd4, Sd'					
41	KNR 2-01 d.1.70206-03 analogia	Wykop śmieci na odcinku Sd2 - Sd3 wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 953	m ³ m ³	953.00 RAZEM	953.00 953.00
42	KNR 2-28 d.1.70701-02 analogia	Wyrobisko po śmieciach zasypać miejscowym iłem, wykonywane mechanicznie Uwaga: w M nie kalkulować iłu 510	m ³ m ³	510.00 RAZEM	510.00 510.00
43	KNR 2-28 d.1.70406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Krotność = 2 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
44	KNR 2-28 d.1.70406-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 6 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00 2.00
45	KNR 2-01 d.1.70206-03 analogia	Wykop śmieci w kwaterze 10 na kierunku zbieracza Z3 wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 637	m ³ m ³	637.00 RAZEM	637.00 637.00
46	KNR 2-28 d.1.70701-02 analogia	Wyrobisko po śmieciach zasypać miejscowym iłem, wykonywane mechanicznie Uwaga: w M nie kalkulować iłu 210	m ³ m ³	210.00 RAZEM	210.00 210.00
47	KNR 2-28 d.1.70406-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 6 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
48	KNR 2-28 d.1.70309-05 analogia	Zasuwy nożowe kołnierzone o śr. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00 2.00
1.8 DROGA ZJAZDOWA					
49	KNR 2-01 d.1.80212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1650	m ³ m ³	1650.00 RAZEM	1650.00 1650.00
50	KNR 2-01 d.1.80313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) 1650	m ³ m ³	1650.00 RAZEM	1650.00 1650.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31 d.1.80114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		510	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
52	KNR 2-31 d.1.80114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		510	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
53	KNR 2-31 d.1.80114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		510	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
54	KNR 2-01 d.1.80129-06 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ²	m ²		
		510	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
55	KNR 2-01 d.1.80129-11 analogia	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²		
		510	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
2 ROWY OPASKOWE					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
56	KNR 2-01 d.2.10224-05	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		552.3	m ³	552.30	
				RAZEM	552.30
57	KNR 2-01 d.2.10212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		383.71	m ³	383.71	
				RAZEM	383.71
58	KNR 2-01 d.2.10501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		168.59	m ³	168.59	
				RAZEM	168.59
2.2 PRZEPUSTY RUROWE - szt. 2					
59	KNR 2-31 d.2.20605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		3.78	m ³	3.78	
				RAZEM	3.78
60	KNR 2-11 d.2.20208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe	m ³		
		7.44	m ³	7.44	
				RAZEM	7.44
61	KNR 2-28 d.2.20503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 300 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2.3 UMOCNIECIE SKARP I DNA ROWU					
62	KNR 2-18 d.2.30501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		156.9	m ²	156.90	
				RAZEM	156.90
63	KNR 2-01 d.2.30517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej	m		
		261.5	m	261.50	
				RAZEM	261.50
64	KNR 2-01 d.2.30510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		313.8	m ²	313.80	
				RAZEM	313.80
3 DROGI WEWNĘTRZNE - ODCINEK J - Ł'					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
65	KNR 2-01 d.3.10212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		723*0.66	m ³	477.18	
				RAZEM	477.18
66	KNR 2-01 d.3.10235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		723*0.66	m ³	477.18	
				RAZEM	477.18
3.2 KORYTA					
67	KNR 2-31 d.3.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2121*0.66	m ²	1399.86	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-31 d.3.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 2121*0.66	m ² m ²	RAZEM 1399.86	1399.86
3.3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA					
69	KNR 2-31 d.3.30114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1818*0.66	m ² m ²	1199.88 RAZEM	1199.88
70	KNR 2-01 d.3.30129-02 analogia	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 1818*0.66	m ² m ²	1199.88 RAZEM	1199.88
71	KNR 2-01 d.3.30129-06 analogia	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych gr. 20 cm o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ² 1818*0.66	m ² m ²	1199.88 RAZEM	1199.88
3.4 POBOCZE					
72	KNR 2-31 d.3.40406-01	Obramowania jezdni lub chodników z kamienia narzutowego 16-20 cm na podsypce piaskowej 303*0.66	m ² m ²	199.98 RAZEM	199.98
4 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE TERENU + ZESTAWY GNIAZD WTYKOWYCH "ZG" W CZĘŚCI DO KWATERY 11, KABELE OD PUNKTU OŚWIETLENIOWE II POPRZEC PUNKT II /III, III, III					
4.1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - ZASILENIE					
73	KNR 2-01 d.4.10701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III 3*66	m m	198.00 RAZEM	198.00
74	KNR 2-01 d.4.10704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 3*66	m m	198.00 RAZEM	198.00
75	KNR 5-10 d.4.10301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2*3*66	m m	396.00 RAZEM	396.00
76	KNR 5-10 d.4.10301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 2*3*66	m m	396.00 RAZEM	396.00
4.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - MASZTY OŚWIETLENIOWE 16 m					
77	KNR 5-08 d.4.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 3*66	m m	198.00 RAZEM	198.00
78	KNR 5-08 d.4.20617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00
79	KNR 5-10 d.4.20103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x16 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 3*66	m m	198.00 RAZEM	198.00
80	KNR 5-10 d.4.20709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV - słup z wysięgnikiem h=16 m wraz z fundamentem 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
81	KNR 5-10 d.4.21005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie (1000W) 3*1	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
82	KNR 5-10 d.4.21005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie (400W) 3*2	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00
83	KNR 5-10 d.4.21002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 3*1	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
84	KNR 5-10 d.4.21004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 3*3*20	m-1 przew m-1 przew	180.00 RAZEM	180.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-10 d.4.21001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR 5-10 d.4.20603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
87	KNR 4-03 d.4.21203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.3 ZESTAWY GNIAZD WTYKOWYCH "ZG"					
88	KNR 5-10 d.4.30103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x16 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3*66	m	198.00	
				RAZEM	198.00
89	KNR 5-15 d.4.30914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafki ZG	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR 5-15 d.4.30919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa ZG	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR 5-10 d.4.30603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
92	KNR 4-03 d.4.31203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4 POMIARY					
93	KNR 13-21 d.4.40402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
94	KNR 13-21 d.4.40402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR 13-21 d.4.40302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR 13-21 d.4.40301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		12	obw.	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR 13-21 d.4.40301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		3	obw.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNR 13-21 d.4.40201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00