
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zasilania elektroenergetycznego: - rozdzielnia ŚN-15 kV oraz rozdzielnia główna nN-0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Północna 42 dz. nr 84/12, 84/13
INWESTOR : ZOZ MSWiA
ADRES INWESTORA : 91-425 Łódź, ul. Północna 42
BRANŻA : Wyposażenie stacji transformatorowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : maj 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Współczynnik dla Robocizny (dla całego kosztorysu) ze względu na pracę w trakcie działania obiektu - 1,3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR-W 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
d.1	0701-10	12,8	m	12,8000	
				RAZEM	12,8000
2	KNR-W 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
d.1	0702-09	2,4	m ²	2,4000	
				RAZEM	2,4000
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	4,5*0,5*0,3	m ³	0,6750	
				RAZEM	0,6750
4	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1		9,9	m ²	9,9000	
				RAZEM	9,9000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02	4,5*0,5*0,3	m ²	0,6750	
				RAZEM	0,6750
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0710-04	6	m ²	6,0000	
				RAZEM	6,0000
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1505-01	193,8+69,4	m ²	263,2000	
				RAZEM	263,2000
8		Montaż podłogi technicznej	m ²		
d.1	analiza indywidualna	70	m ²	70,0000	
				RAZEM	70,0000
2	45232221-7	Podstacje transformatorowe			
		MONTAŻ TYMCZASOWEJ STACJI DO ODTWORZENIA ZASILANIA			
9		Dostarczenie i montaż oraz demontaż tymczasowej stacji wraz z wyposażeniem	kpl		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		PROWIZORYCZNE ZASILANIE SZPITALA NA OKRES MODERNIZACJI I ROBOTY DEMONTAŻOWE			
10	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.3		20	m ²	20,0000	
				RAZEM	20,0000
11	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3		20	m ²	20,0000	
				RAZEM	20,0000
12	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3		Płyty beton x0,3	m ²	20,0000	
		20		RAZEM	20,0000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.3	0108-09 0108-10	20*0,15	m ³	3,0000	
				RAZEM	3,0000
14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3		20*1,0*1,0	m ³	20,0000	
				RAZEM	20,0000
15	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
16	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.3		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
17	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3		20*0,8*1,0	m ³	16,0000	
				RAZEM	16,0000
18	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 3xHRUHAKXS	m		
d.3		1x120 mm2	m	20,0000	
		20		RAZEM	20,0000
19	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3xHRUHAKXS 1x120 mm2	m		
d.3		28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 3xHRUHAKXS 1x240 mm2	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
21	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3xHRUHAKXS 1x240 mm2	m		
		28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
22	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3xYHAKXS 1x70 mm2	m		
		28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
23	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1x240 mm2	m		
		448+144+48	m	640,0000	
				RAZEM	640,0000
24	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x150 mm2	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
25	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 1x185 mm2	m		
		288	m	288,0000	
				RAZEM	288,0000
26	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 1x185 mm2	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
27	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x120 mm2	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
28	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x70 mm2	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
29	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x50 mm2	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
30	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 mm2	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
31	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x185 mm2	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
32	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x120 mm2	m		
		36	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
33	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x70 mm2	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
34	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x50 mm2	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
35	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x35 mm2	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
36	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x25 mm2	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
37	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x10 mm2	m		
		36	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
38	KNR-W 5-10 0519-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Cu do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem muf przelotowych i muf z taśm izolacyjnych 93-AS 620-1 3M	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
39	KNR-W 5-10 0609-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica np. TFTI-5131 Raychem	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
40	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		52	szt.	52,0000	
				RAZEM	52,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		35	szt.	35,0000	
				RAZEM	35,0000
42	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
43	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
44	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
46	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
51	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
52	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
53	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
54	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.3		3+7	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
55	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.3		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
56	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.3		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
57	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.3		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
58	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3		6	otw.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
59	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		8	otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
60	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
61	KNNR 9 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych HAKNfTA 3x185, HAKNfTA 3x70, 3xYHAKXs 1x120	m		
d.3		32+16+16	m	64,0000	
				RAZEM	64,0000
62	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg- Demontaż mostów szynowych nn	szt.		
d.3		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
63 d.3	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.3	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
65 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
66 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
67 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		4	odc.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
68 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
69 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4	45232221-7	Podstacje transformatorowe			
		ROZDZIELNIA ŚN-15 kV			
70 d.4	analiza indywidualna	Dostawa - Rozdzielnica ŚN-15kV typu ROTOBLOK VCB wg rys.E-08	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71 d.4	KNR 5-14 0104-05 analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych R,S*0,7	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
72 d.4	KNR 5-14 0104-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
73 d.4	KNNR 5 0710-05	Przełożenie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem istn. 3xHRU-HAKXS 1x120 mm2 R,Sx1,5 24	m		
			m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
74 d.4	KNNR 5 0710-06	Przełożenie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem istn.3xHRU-HAKXS 1x240 mm2 R,Sx1,5 20	m		
			m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
75 d.4	KNR-W 5-10 0609-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica np. TFTI-5131 Raychem 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
76 d.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica pomiarowa wg rys. E-07	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
77 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
78 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody DY 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
79 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody DY 1.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		32	m	32,0000	
				RAZEM	32,0000
80 d.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3xYHAKXS 1x70 mm2 32	m		
			m	32,0000	
				RAZEM	32,0000
81 d.4	KNR-W 5-10 0609-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica np. TFTI-5131 Raychem 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc. odc.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
83 d.4	KNR 13-21 0102-02	Badanie styczników lub wyłączników prądu przemienne do 30 kV 10	szt. szt.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
84 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
85 d.4	KNR 13-21 0602-01	Badanie układów pola liniowego lub sprężelowego ponad 1 do 20 kV 6	kpl. kpl.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
86 d.4	KNR 13-21 0602-03	Badanie układów pola transformatora grupy I ponad 1 do 20 kV 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
87 d.4	KNR 4-01 0108-15 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozbiernych konstrukcji na odległość 15 km 8	m ³ m ³	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
5 45232221-7 Podstacje transformatorowe ROZDZIELNIA NN-0,4 kV					
88 d.5	wycena indywidualna	Dostawa - Rozdzielnica RGNN rezerwowana agregatem wg rys. E-11 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
89 d.5	wycena indywidualna	Dostawa - Rozdzielnica RGNN nie rezerwowana agregatem wg rys. E-10 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
90 d.5	KNR 5-14 0102-02	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg 12	szt. szt.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
91 d.5	KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg 12	szt. szt.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
92 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Bateria kondensatorów BKD -137,5/12,5 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
93 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica ROW wg rys. E-12 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
94 d.5	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 15	szt. szt.	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
95 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
96 d.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NSGAFOU 1x240 mm ² 96+144	m m	 240,0000	
				RAZEM	240,0000
97 d.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYzo 5x6 mm ² 22	m m	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
98 d.5	KNR-W 5-08 0224-01	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1m 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
99 d.5	KNR-W 5-08 0224-02	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1.5m 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
100 d.5	KNR-W 5-08 0224-04	Montaż przewodu szynowego 1600A (AM15,DM15) na gotowej konstrukcji wsporczej - element kątowy pionowy 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
101 d.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 1x240 mm ² 160	m m	 160,0000	
				RAZEM	160,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 0714-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSY 14x1,5 mm2 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
103	KNNR 5 0714-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NKGs 3x2,5 mm2 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
104	KNNR 5 0714-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYzo 5x6 mm2 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
105	KNNR 5 0726-d.5 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 96	szt. szt.	 96,0000	
				RAZEM	96,0000
106	KNNR 5 1204-d.5 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt. szt.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
107	KNNR 5 0714-d.5 07	Przełożenie istn. kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 5xN2XH 1x185 mm2 R, S *1,5 6	m m	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
108	KNNR 5 0714-d.5 06	Przełożenie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania , 4xNHH 1x185 mm2, 4xYKY 1x240 mm2, 4xYKY 1x150 mm2 R,S*1,5 32+6+6	m m	 44,0000	
				RAZEM	44,0000
109	KNNR 5 0714-d.5 05	Przełożenie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 4xYKY 1x120 mm2, YKY5x70 mm2 R,S*1,5 6+6	m m	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
110	KNNR 5 0714-d.5 04	Przełożenie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x50 mm2, YAKY 4x185 mm2 R,S *1,5 6+6	m m	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
111	KNNR 5 0714-d.5 03	Przełożenie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x120 mm2, YAKY 4x70 mm2 R,S *1,5 18+6	m m	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
112	KNNR 5 0714-d.5 02	Przełożenie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x50 mm2, YAKY 4x35 mm2, YAKY 4x25 mm2, YAKY 4x10 mm2 R,S*1,5 12+12+12+18	m m	 54,0000	
				RAZEM	54,0000
113	KNNR 5 0726-d.5 09	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
114	KNNR 5 0726-d.5 09	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
115	KNNR 5 0726-d.5 10	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
116	KNNR 5 0726-d.5 10	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
117	KNNR 5 0726-d.5 11	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13	szt. szt.	 13,0000	
				RAZEM	13,0000
118	KNNR 5 0726-d.5 11	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
119	KNNR 5 0726-d.5 12	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 185 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
120	KNNR 5 0726-d.5 03	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
121	KNNR 5 0726-d.5 04	Odłączenie i zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 43	szt. szt.	 43,0000	
				RAZEM	43,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		33	odc.	33,0000	
				RAZEM	33,0000
123	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
124	KNR 13-21 d.5 0107-07	Badanie szyn ekranowanych, mostów szynowych lub szynoprzewodów	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
125	KNR 13-21 d.5 0101-03	Badanie wyłączników prądu przemienne do 1 kV i 1000 A	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
126	KNR 13-21 d.5 0612-05	Badanie regulatora współczynnika mocy baterii kondensatorów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
127	KNR 13-21 d.5 0602-01 analogia	Badanie i analiza sieci na pracującym obiekcie - dobór baterii kondensatorów	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
128	KNR 13-21 d.5 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
129	KNR 13-21 d.5 0506-05	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy II o 3 uzwojeniach	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
130	KNR 4-01 d.5 0108-15 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km	m ³		
		12	m ³	12,0000	
				RAZEM	12,0000
6	45232221-7	Podstacje transformatorowe INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYK. I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
131	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -	szt.		
		22	szt.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
132	KNNR 5 0304-03	Puszka n/t szczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane z listwą zaciskową	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
133	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
134	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
135	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
136	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
137	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - np GOH 2x58W IP65 kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
138	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - np GOH 2x58 IP65 z modułem awaryjnym 2h kompletna lub równoważna	kpl.		
		9	kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
139	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OK 60W	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
140	KNNR 5 0103-05	Rury RB 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		170	m	170,0000	
				RAZEM	170,0000
141	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000
143	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65,0000	
				RAZEM	65,0000
144	KNNR 6 0801-d.6 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		50	m ²	50,0000	
				RAZEM	50,0000
145	KNNR 6 0109-d.6 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		50	m ²	50,0000	
				RAZEM	50,0000
146	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		50*0,15	m ³	7,5000	
				RAZEM	7,5000
147	KNNR 5 0605-d.6 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.9 m; kat.gruntu III FeZn 40x5 mm	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
148	KNNR 5 0602-d.6 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 40x5	m		
		26	m	26,0000	
				RAZEM	26,0000
149	KNNR 5 0602-d.6 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4	m		
		58	m	58,0000	
				RAZEM	58,0000
150	KNNR 5 0605-d.6 08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
151	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
152	KNNR 5 0613-d.6 04	Mostki bocznikujące łączone na obejmy	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
153	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
154	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,0000	
				RAZEM	11,0000
155	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
156	KNNR 5 1304-d.6 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
7	45232221-7	Podstacje transformatorowe			
		ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE			
157	d.7 analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane wynikające z pracy na działającym obiekcie	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	5 742,0893		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Przepusty szczelne	kpl	6,0000		6,0000		
2.	wazelina techniczna	kg	22,2048		22,2048		
3.	blachy stalowe zeberkowe 5 mm	kg	123,6000		123,6000		
4.	bednarka ocynk.FeZn 40x5	m	79,0400		79,0400		
5.	bednarka ocynkowana	m	24,0000		24,0000		
6.	bednarka ocynk.FeZn 30x4	m	60,3200		60,3200		
7.	pręty stalowe GALMAR 3/4"	m	12,4800		12,4800		
8.	blacha ołowiana	kg	1,6000		1,6000		
9.	obramowanie z kątownika 40x40x4 mm	kg	36,8640		36,8640		
10.	farba emulsyjna	dm ³	76,0911		76,0911		
11.	uchwyty	szt	390,6000		390,6000		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	23,5200		23,5200		
13.	piasek	m ³	7,0874		7,0874		
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,3065		4,3065		
15.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2750		0,2750		
16.	wapno suchogaszone	kg	2,4030		2,4030		
17.	cegła budowlana pełna	szt.	32,8050		32,8050		
18.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm	szt.	24,4800		24,4800		
19.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2,6670		2,6670		
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0084		0,0084		
21.	mieszanka betonowa	m ³	10,6610		10,6610		
22.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0128		0,0128		
23.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,0434		0,0434		
24.	skrzydła drzwiowe z ościeżnicami kompletne	m ²	9,9000		9,9000		
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,3440		4,3440		
26.	Rozdzielnica ŚN-15kV typu ROTOBLOK VCB wg rys. E-08	szt	1,0000		1,0000		
27.	Rozdzielnica RGNN rezerwowana agregatem wg rys. E-11	szt	1,0000		1,0000		
28.	Rozdzielnica RGNN nie rezerwowana agregatem wg rys. E-10	szt	1,0000		1,0000		
29.	Tablica pomiarowa wg rys. E-07	szt.	1,0000		1,0000		
30.	Rozdzielnica ROW wg rys. E-12	szt	1,0000		1,0000		
31.	Bateria kondensatorów BKD -137,5/12,5	szt	2,0000		2,0000		
32.	elementy przewodu szynowego magistralnego o łączniki	szt.	4,0000		4,0000		
33.	elementy przewodu szynowego 1600A 1m	szt.	3,0000		3,0000		
34.	elementy przewodu szynowego 1600A 1,5m	szt.	1,0000		1,0000		
35.	Dostarczenie i montaż oraz demontaż tymczasowej stacji wraz z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000		
36.	oprawa np GOH 2x58W IP65 kompletna lub równo- ważna	szt	3,0000		3,0000		
37.	oprawa np GOH 2x58 IP65 z modułem awaryjnym 2h kompletna lub równoważna	szt	9,0000		9,0000		
38.	oprawa OK 60W kompletna	szt	2,0000		2,0000		
39.	wyłączniki 1-bieg szczelne	szt	5,1000		5,1000		
40.	przełączniki schodowe szczelne	szt	2,0400		2,0400		
41.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z szczelne	szt	6,1200		6,1200		
42.	Puszka n/t szczelna z listwą zaciskową	szt	13,2600		13,2600		
43.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	9,1800		9,1800		
44.	rury RL 28 mm	m	16,6400		16,6400		
45.	rury RB 18	m	176,8000		176,8000		
46.	złączki RL 28	szt	6,5600		6,5600		
47.	złączki RB 18	szt	69,7000		69,7000		
48.	osłony przewodów	szt	3,2400		3,2400		
49.	wsporniki ściennie	szt	84,8400		84,8400		
50.	złącza kontrolne	szt	13,9200		13,9200		
51.	końcówki kablowe typu K	szt	12,0000		12,0000		
52.	końcówki kablowe Cu 6	szt	10,3000		10,3000		
53.	końcówki kablowe Cu 50	szt	10,0000		10,0000		
54.	końcówki kablowe Cu 120	szt	8,0000		8,0000		
55.	końcówki kablowe Cu 240	szt	148,0000		148,0000		
56.	końcówki kablowe Cu 185	szt	78,0000		78,0000		
57.	końcówki kablowe Cu 70	szt	9,0000		9,0000		
58.	końcówki kablowe Cu 150	szt	4,0000		4,0000		
59.	końcówki kablowe Cu 10	szt	10,0000		10,0000		
60.	końcówki kablowe Al 185	szt.	8,0000		8,0000		
61.	końcówki kablowe Al 120	szt.	100,0000		100,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62.	końcówki kablowe Al 70	szt	4,0000		4,0000		
63.	końcówki kablowe Al 50	szt	24,0000		24,0000		
64.	końcówki kablowe Al 35	szt	8,0000		8,0000		
65.	końcówki kablowe Al 25	szt	8,0000		8,0000		
66.	końcówki kablowe Al 10	szt	24,0000		24,0000		
67.	mufy np. 93-FS 220-3PL 3M	szt	4,0000		4,0000		
68.	Głowica np. TFTI-5131 Raychem	kpl	12,0000		12,0000		
69.	Mufy na kablach 120-240 mm2 1kV	kpl.	10,0000		10,0000		
70.	Mufa na kablach 70-120 mm2 1kV	kpl.	4,0000		4,0000		
71.	Mufa na kablach 35-75mm2 1kV	kpl.	3,0000		3,0000		
72.	Mufa na kablach 10-35mm2 do 1kV	kpl.	4,0000		4,0000		
73.	opaski kablowe OKi	szt	458,9000		458,9000		
74.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	300,0000		300,0000		
75.	złączka kablowa typu Z	szt	96,0000		96,0000		
76.	przewody DY 2.5 mm2	m	49,9200		49,9200		
77.	przewody DY 1.5 mm2	m	33,2800		33,2800		
78.	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	46,8000		46,8000		
79.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	67,6000		67,6000		
80.	przewody YDY 4x1,5 mm2	m	74,8800		74,8800		
81.	kable YKXS 1x240 mm2	m	166,4000		166,4000		
82.	kable XRUHAKXS 1x120 mm2	m	149,7600		149,7600		
83.	kable XRUHAKXS 1x240 mm2	m	91,5200		91,5200		
84.	kable YKYżo 5x6 mm2	m	22,8800		22,8800		
85.	kable YKSY 14x1,5 mm2	m	20,8000		20,8000		
86.	kable NKGs 3x2,5 mm2	m	20,8000		20,8000		
87.	kable NSGAFOU 1x240 mm2	m	249,6000		249,6000		
88.	kable YHAKXS 1x70 mm2	m	187,2000		187,2000		
89.	kable YKY 1x240 mm2	m	665,6000		665,6000		
90.	kable YKY 1x120mm2	m	49,9200		49,9200		
91.	kable NHXH 1x185 mm2	m	299,5200		299,5200		
92.	kable N2XH 1x185 mm2	m	62,4000		62,4000		
93.	kable YKY 1x150 mm2	m	49,9200		49,9200		
94.	kable YKY 5x70 mm2	m	12,4800		12,4800		
95.	kable YKY 5x50 mm2	m	12,4800		12,4800		
96.	kable YKY 5x10 mm2	m	12,4800		12,4800		
97.	kable YAKY 4x185 mm2	m	12,4800		12,4800		
98.	kable YAKY 4x120 mm2	m	37,4400		37,4400		
99.	kable YAKY 4x70 mm2	m	12,4800		12,4800		
100.	kable YAKY 4x50 mm2	m	24,9600		24,9600		
101.	kable YAKY 4x35 mm2	m	24,9600		24,9600		
102.	kable YAKY 4x25 mm2	m	24,9600		24,9600		
103.	kable YAKY 4x10 mm2	m	37,4400		37,4400		
104.	kable YKYżo 5x6 mm2'	m	20,8000		20,8000		
105.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	25,8400		25,8400		
106.	korytka 200H60	m	15,0000		15,0000		
107.	konstrukcje wsporcze	szt	15,0000		15,0000		
108.	kołki rozporowe plastikowe	szt	390,6000		390,6000		
109.	Podłoga techniczna - kompletna	m ²	70,0000		70,0000		
110.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3,5280		
2.	wibromłot	m-g	2,4600		
3.	żuraw samochodowy	m-g	10,3214		
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	22,0320		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4155		
6.	Środek transportowy	m-g	56,2128		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	76,5320		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0,3640		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,3214		
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2138		
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,0272		
12.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	19,3700		
RAZEM					

Słownie: