
PRZEDMIAR ROBÓT
linie niskiego napięcia ze stacji nr 1-0641 (PGR)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA RYNKU PIASTOWSKIEGO W ROZPRZY
przebudowa sieci elektrycznych i oświetlenia terenu
ADRES INWESTYCJI : Rozprza, ul.Rynek Piastowski
INWESTOR : Urząd Gminy Rozprza
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.Sieczkowski
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys niniejszy obejmuje zakres robót elektrycznych, związanych z "projektem budowlanym-wykonawczym przebudowy Rynku Piastowskiego i ciągów komunikacyjnych w Rozprzy", a ujętych w "projekcie przebudowy sieci elektrycznych niskiego napięcia i oświetlenia terenu (część południowo-wschodnia) - etap II - tom II", z października 2011r.

Tom ten obejmuje przebudowę linii napowietrznych (demontaż linii napowietrznych i zastąpienie ich liniami kablowymi) po południowo-wschodniej stronie ul. Rynek Piastowski (drogi krajowej nr 91), tj. wzdłuż drogi w południowej części rynku i dojazdu do przychodni oraz drogi w południowo-wschodniej części rynku wraz z rejonem przystanku autobusowego.

Inwestycja przebiegać będzie przez następujące działki nr: 23/1, 23/2, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 289, 290, 291, 292, 681/7, 681/6, 413, 414/1, 414/2, 414/3, 416/2, 416/1, 417/1, 418, 419, 420, 53.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż i przebudowa linii na- powietrznych niskiego napięcia						
2	Linie kablowe n.n. z przyłączami						
3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni (przy realizacji poza robotami drogowymi)						
4	Przebudowa oświetlenia uliczne- go						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Demontaż i przebudowa linii napowietrznych niskiego napięcia				
1 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (AFL-70) 0.768	km km	 0.768	
				RAZEM	0.768
2 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (AFL-50) 1.32	km km	 1.320	
				RAZEM	1.320
3 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (AFL-25) 0.330+0.154	km km	 0.484	
				RAZEM	0.484
4 d.1	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego (4xAL16) 36	przew. przew.	 36.000	
				RAZEM	36.000
5 d.1	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego (2xAL16) 6	przew. przew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (AsXSn 4x25) 4	przył. przył.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (AsXSn 2x25) 1	przył. przył.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNNR 9 0703-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (BOPI-0,5/5) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
2	Linie kablowe n.n. z przyłączami				
16 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z1" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z2" - prefabrykat wg rysunku) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z3" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z5" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z7" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z12" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z15" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z16" - prefabrykat wg rysunku)	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (obudowa ujęta w prefabrykacie tablicy TL8)	szt.		
d.2	0404-08		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TL8)	szt.		
d.2	0404-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02		m³	161.000	
		161			
				RAZEM	161.000
27	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02		m³	161.000	
		161			
				RAZEM	161.000
28	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01		m	1004.000	
		2*502			
				RAZEM	1004.000
29	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110)	m		
d.2	0705-01		m	188.000	
		188			
				RAZEM	188.000
30	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m³		
d.2	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-02		m	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
32	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za	m		
d.2	0723-05	każdą następną rurę w wiązce	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS	m		
d.2	0707-05	4x240; 1kV)	m	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS	m		
d.2	0707-03	4x120; 1kV)	m	470.000	
		470			
				RAZEM	470.000
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS	m		
d.2	0707-02	4x35; 1kV)	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo	m		
d.2	0707-03	5x25; 1kV)	m	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 5x10; 1kV)	m		
d.2	0707-02	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 3x10; 1kV)	m		
d.2	0707-01	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YAKXS 4x240; 1kV w złączu)	m		
d.2	0714-05	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YAKXS 4x120; 1kV w złączach)	m		
d.2	0714-03	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YAKXS 4x35; 1kV w złączach)	m		
d.2	0714-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x35 w złączu)	m		
d.2	0714-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x25 w złączach)	m		
d.2	0714-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x10 w złączach)	m		
d.2	0714-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 3x10 w złączach)	m		
d.2	0714-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (YAKXS 4x120)	m		
d.2	0717-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVS-37)	m		
d.2	0103-07	214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
48	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x120; 1kV)	m		
d.2	0713-03	189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x35; 1kV)	m		
d.2	0713-02	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
50	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x35; 1kV)	m		
d.2	0713-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x25; 1kV)	m		
d.2	0713-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x10; 1kV)	m		
d.2	0713-02	137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
53	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x10; 1kV; 1kV)	m		
d.2	0713-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.2	0806-04	2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-	szt.		
d.2	0806-01	łożylowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt.	2.000	
		nych w rowach kablowych			
		2			
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na	szt.		
d.2	0726-12	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKXS 4x240)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na	szt.		
d.2	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKXS 4x120)	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
58	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKXS 4x35)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 5x35)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 5x25)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
d.2	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 5x10)	szt.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
62	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
d.2	0726-05	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 3x10)	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.2	1209-08	pach z cegły	otw.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
64	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4)	m		
d.2	0907-06	581	m	581.000	
				RAZEM	581.000
65	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do	m		
d.2	0603-07	200 mm ²) FeZn 25x4mm	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
66	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (licznik 3-fazowy)	szt.		
d.2	0203-05	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (licznik 1-fazowy)	szt.		
d.2	0203-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (obudowa "S4" w tablicy licznikowej)	szt.		
d.2	0406-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wsporniki TH-35 w obudowie S4)	szt.		
d.2	0406-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S91CS25)	szt.		
d.2	0407-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S91CS20)	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S91CS10)	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS32)	szt.		
d.2	0407-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS25)	szt.		
d.2	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS16)	szt.		
d.2	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS10)	szt.		
d.2	0407-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	22	odc.	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-06	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3 Rozbiórka i naprawa nawierzchni (przy realizacji poza robotami drogowymi)					
82	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm (do odtworzenia)	m ²		
d.3	0719-02	225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
83	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do odtworzenia)	m ²		
d.3	0719-09	253	m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
84	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu)	m ²		
d.3	0720-05	253	m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
85	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu)	m ²		
d.3	0720-09	225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
4 Przebudowa oświetlenia ulicznego					
86	KNNR 5	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową ("SO" wg rysunku)	szt.		
d.4	1006-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0701-02	141	m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
88	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0702-02	141	m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
89	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01	2*438	m	876.000	
				RAZEM	876.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110)	m		
d.4	0705-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
91	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.4	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6.000	
		6		RAZEM	6.000
92	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.4	0723-02	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
93	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za	m		
d.4	0723-05	każdą następną rurę w wiązce	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
94	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS	m		
d.4	0707-02	4x35; 1kV)	m	430.000	
		430		RAZEM	430.000
95	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.4	0717-06	cowanych na słupach betonowych (YAKXS 4x35)	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
96	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x35)	m		
d.4	0713-02	187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
97	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x35 w słupach)	m		
d.4	0713-02	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
98	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.4	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKXS 4x35)	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
99	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (stalowe h=8m)	szt.		
d.4	1001-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (stalowe h=6m)	szt.		
d.4	1001-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
101	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda-	kpl.		
d.4	1007-02	mentu prefabrykowanego (stalowe h=4m)	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
102	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz		
d.4	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3x2,5; 750V)	ew.	4.000	
		4	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz		
d.4	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YDY 3x2,5; 750V)	ew.	11.000	
		11	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	11.000
104	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło-	kpl.prz		
d.4	1003-01	nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika (YDY 3x2,5; 750V)	ew.	4.000	
		4	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (sodowa 250W)	szt.		
d.4	1004-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (sodowa 150W)	szt.		
d.4	1004-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (sodowa 70W)	szt.		
d.4	1004-01	5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
108 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4mm)	m		
		564	m	564.000	
				RAZEM	564.000
109 d.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (AsXS _n 2x25)	km.prz ew. km.prz ew.	0.065	
		0.065			
				RAZEM	0.065
110 d.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (BOPi-0,5/5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3820.3726		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament słupa F-150	szt	15.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	43.3415		
3.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1201.2000		
4.	uchwyty	szt	449.4000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	448.1400		
6.	piasek	m ³	145.1647		
7.	cement portlandzki CEM 1	t	5.5420		
8.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.2499		
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.4998		
10.	woda	m ³	18.9780		
11.	rury stalowe przewodowe bez szwu d=110mm	m	149.7600		
12.	rura BE-110 AROT	m	34.3200		
13.	rury DVK-110 AROT	m	282.8800		
14.	ogranicznik przepięć typ BOPi-0,5/5	szt	7.0000		
15.	złącze "Z1" - prefabrykat wg rysunku	kpl	1.0000		
16.	złącze "Z3" - prefabrykat wg rysunku	kpl	6.0000		
17.	złącze "Z2" - prefabrykat wg rysunku	kpl	3.0000		
18.	złącze "Z5" - prefabrykat wg rysunku	kpl	1.0000		
19.	złącze "Z7" - prefabrykat wg rysunku	kpl	2.0000		
20.	złącze "Z12" - prefabrykat wg rysunku	kpl	1.0000		
21.	złącze "Z15" - prefabrykat wg rysunku	kpl	1.0000		
22.	złącze "Z16" - prefabrykat wg rysunku	kpl	1.0000		
23.	szafka oświetlenia ulicznego "SO" - prefabrykat wg rysunku	szt	1.0000		
24.	tablica "TL8" (prefabrykat wg rysunku)	szt	1.0000		
25.	obudowa "S4" LEGRAND	szt	25.0000		
26.	wsporniki TH-35	szt	25.0000		
27.	oprawa oświetleniowa sodowa kompletna 250W (np. BO-YM1.250)	kpl	4.0000		
28.	oprawa oświetleniowa sodowa kompletna 150W (np. BO-YM1.150)	kpl	11.0000		
29.	oprawa oświetleniowa sodowa kompletna 70W (np. OCP-70B-PC/II)	kpl	5.0000		
30.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	7.1400		
31.	uchwyt końcowy typ SO	szt	0.5226		
32.	wkładka gumowa typ PK	szt	1.0452		
33.	zaczep typ SL	szt	0.5226		
34.	zaczep odgałęźny typ SL	szt	7.1400		
35.	wyłączniki nadprądowe S91CS25	szt	7.0000		
36.	wyłączniki nadprądowe S91CS20	szt	1.0000		
37.	wyłączniki nadprądowe S91CS10	szt	1.0000		
38.	wyłączniki nadprądowe S93CS32	szt	4.0000		
39.	wyłączniki nadprądowe S93CS25	szt	5.0000		
40.	wyłączniki nadprądowe S93CS16	szt	5.0000		
41.	wyłączniki nadprądowe S93CS10	szt	2.0000		
42.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	33.0000		
43.	rury RVS-37	m	222.5600		
44.	złączki do RVS-37	szt	87.7400		
45.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10.1000		
46.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	15.0000		
47.	końcówki kablowe 2KA-240	szt	4.0000		
48.	końcówki kablowe 2KA-120	szt	128.0000		
49.	końcówki kablowe 2KA-35	szt	192.0000		
50.	końcówki kablowe K-35	szt	10.0000		
51.	końcówki kablowe K-25	szt	10.0000		
52.	końcówki kablowe K-10	szt	176.0000		
53.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV (4x240)	kpl	2.0000		
54.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV (4x35)	kpl	2.0000		
55.	opaski kablowe typu Oki	szt	291.8400		
56.	opaski kablowe typu OKi	szt	8.0000		
57.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	125.0000		
58.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	31.5000		
59.	przewód izolowany typ AsXS _n 1x70 mm ²	m	1.0500		
60.	przewód aluminiowy izolowany AsXS _n 2x25	m	67.6000		
61.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5; 750V	m	118.5600		
62.	kable YAKXS 4x240; 1kV	m	15.6000		
63.	kable YAKXS 4x120; 1kV	m	766.4800		
64.	kable YAKXS 4x35; 1kV	m	813.2800		
65.	kable YKYżo 5x25; 1kV	m	8.3200		
66.	kable YKYżo 3x10; 1kV	m	127.9200		
67.	kable YKYżo 5x10; 1kV	m	224.6400		
68.	kable YKYżo 5x35; 1kV	m	9.3600		
69.	słupy stalowe oświetleniowe h=4m	kpl	4.0000		
70.	słupy stalowe oświetleniowe h=8m	szt	4.0000		
71.	słupy stalowe oświetleniowe h=6m	szt	11.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	fundament prefabrykowany pod latarnię (F-100)	szt	4.0000		
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	16.0050		
74.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	4.0000		
75.	kołki rozporowe plastikowe	szt	449.4000		
76.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	2.9840		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.0500		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	76.2560		
4.	żuraw samochodowy	m-g	41.1097		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	76.2560		
6.	środek transportowy	m-g	117.8984		
7.	ciągnik kołowy	m-g	8.5857		
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.9600		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	15.0400		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	39.7224		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.1175		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1008		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.4849		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	29.2500		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	5.6250		
16.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	76.2560		
				RAZEM	

Słownie: