
PRZEDMIAR ROBÓT
linie niskiego napięcia ze stacji nr 1-1054 (Szkoła)

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 : 20.02.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2014

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 północno-zachodnia) - etap I - tom I", z października 2011r.

Tom ten obejmuje przebudowę linii napowietrznych (demontaż linii napowietrznych i zastąpienie ich liniami kablowymi) po północno-zachodniej stronie ul. Rynek Piastowski (drogi krajowej nr 91), tj. od ul. Kościuszki do szkoły, parking przed szkołą oraz skwer przy kościele.

Inwestycja przebiegać będzie przez następujące działki nr: 294, 293, 288, 297, 298, 299/2, 53, 296/8, 296/7, 296/6, 296/5, 670/2, 285, 286/2, 287/1.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa sieci niskiego napięcia						
2	Zestawy złączowo-pomiarowe						
3	Przebudowa przyłączy niskiego napięcia						
4	Przebudowa oświetlenia ulicznego						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przebudowa sieci 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) 1.832	km km	 1.832	
				RAZEM	1.832
2 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNNR 9 0901-12	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (BOPi-0,5/5) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm (kostka do odtworzenia) 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
7 d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do odtworzenia) 93	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
8 d.1	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu; poza zakresem robót drogowych) 68	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
9 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu; poza zakresem robót drogowych) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 119	m ³ m ³	 119.000	
				RAZEM	119.000
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 119	m ³ m ³	 119.000	
				RAZEM	119.000
12 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*371	m m	 742.000	
				RAZEM	742.000
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110) 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
14 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
16 d.1	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
17 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x120; 1kV) 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
18 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YAKXS 4x120; 1kV w złączach) 32	m m	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
19 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (YAKXS 4x120) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x120; 1kV) 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
21 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKXS 4x120) 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4) 647	m m	647.000	
				RAZEM	647.000
23 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 25x4mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Zestawy złączowo-pomiarowe					
27 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z22" - prefabrykat wg rysunku) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z24" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z25" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z26" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z28" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 ("Z29" - prefabrykat wg rysunku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przebudowa przyłączy niskiego napięcia					
33 d.3	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego (4xAL16) 20	przew. przew.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.3	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego (2xAL16) 2	przew. przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	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) 3	przył. przył.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNNR 9 0703-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
40 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
41 d.3	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm (kostka do odtworzenia)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.3	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odtworzenie nawierzchni w ramach robót drogowych)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.3	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu; poza zakresem robót drogowych)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*185	m	370.000	
				RAZEM	370.000
45 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (YAKY 4x35; 1kV do przełożenia)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x35; 1kV istniejący, przełożony)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 5x25; 1kV)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 5x10; 1kV)	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
50 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 3x10; 1kV)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
51 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YAKXS 4x35; 1kV przełożony w złączu)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x25 w złączach)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 5x10 w złączach)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (YKYżo 3x10 w złączach) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RVS-37) 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
56 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x25; 1kV) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YKYżo 5x10; 1kV) 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
58 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x10; 1kV; 1kV) 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
59 d.3	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 (YAKXS 4x35) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	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 (YKYżo 5x25) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 5x10) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKYżo 3x10) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.3	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (licznik 3-fazowy) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.3	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (licznik 1-fazowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (obudowa "S4" w tablicy licznikowej) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wsporniki TH-35 w obudowie S4) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S91CS25) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS40) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS32) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS16) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S93CS10)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Przebudowa oświetlenia ulicznego					
77 d.4	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową ("SO" wg rysunku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (AFL-25)	km		
		0.248+0.090	km	0.338	
				RAZEM	0.338
79 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000
81 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000
82 d.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm (kostka do odtworzenia)	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
83 d.4	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do odtworzenia)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
84 d.4	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu; poza zakresem robót drogowych)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
85 d.4	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu; poza zakresem robót drogowych)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*455	m	910.000	
				RAZEM	910.000
87 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-110)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
88 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
90 d.4	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x35; 1kV) 458	m m	458.000	
				RAZEM	458.000
92 d.4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (YAKXS 4x35) 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
93 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x35) 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
94 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (YAKXS 4x35 w słupach) 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
95 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego (YAKXS 4x35) 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
96 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (stalowe h=6m) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (stalowe h=4m) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YDY 3x2,5; 750V) 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika (YDY 3x2,5; 750V) 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (sodowa 150W) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (sodowa 70W) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (naświetlacz halogenowy 150W) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4mm) 553	m m	553.000	
				RAZEM	553.000
104 d.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (BOPi-0,5/5) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
106 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000