

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury pieszo-rowerowej w powiecie opolskim-II etap oraz budowa centrum przesiadkowego w Gminie Lewin Brzeski  
ADRES INWESTYCJI : Lewin Brzeski - ulice w/g działów  
INWESTOR : Gmina Lewin Brzeski  
ADRES INWESTORA : 49-340 Lewin Brzeski ul.Rynek1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
Andrzej Słomka  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ul.Akacjowa</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (60+25+57)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,440	
				RAZEM	45,440
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  142	m m	142,000	
				RAZEM	142,000
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 172+18	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm  142	m m	142,000	
				RAZEM	142,000
5	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  45,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,440	
				RAZEM	45,440
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 5*4	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 2-01 d.1 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 5-13 d.1 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym  5	stanow · stanow ·	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.1 0403-01	złącze IZK do słupów 5*4	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4  172+10	m m	182,000	
				RAZEM	182,000
15	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5 d.1 0403-01 SSRE-001	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym  1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-31 d.1 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.. 10 cm na podsypce piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 2-31 d.1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-krotność 30 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 2-31 d.1 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
25	kalkulacja d.1 własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
30	kalkulacja d.1 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ul. Asnyka, Słowackiego</b>			
31	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (23+40+20+82)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,800	
				RAZEM	52,800
32	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
33	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 195+21	m m	 216,000	
				RAZEM	216,000
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm-AROT 75mm 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
35	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 52,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,800	
				RAZEM	52,800
36	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2+4)*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 6*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-01 d.2 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
39	KNR 5-13 d.2 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 6	stanow - stanow -	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR-W 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.2 0403-01	złącze IZK do słupów 6*4	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 195+12	m m	207,000	
				RAZEM	207,000
45	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	kalkulacja d.2 własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	kalkulacja d.2 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>ul. Cicha, Szafirowa, Rubinowa</b>			
53	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (150+313+200)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	212,160	
				RAZEM	212,160
54	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 665	m m	665,000	
				RAZEM	665,000
55	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 695+54	m m	749,000	
				RAZEM	749,000
56	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm-AROT 75mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		665	m	665,000	
				RAZEM	665,000
57	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		212,16	m <sup>3</sup>	212,160	
				RAZEM	212,160
58	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16*2	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
59	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16*4	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
60	KNR 2-01 d.3 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,600	
				RAZEM	25,600
61	KNR 5-13 d.3 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym	stanow		
		16	stanow	16,000	
				RAZEM	16,000
62	KNR-W 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR-W 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 5 d.3 0403-01	złącze IZK do słupów	szt.		
		16*4	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
65	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		16	kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4	m		
		695+32	m	727,000	
				RAZEM	727,000
69	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
71	KNNR 5 d.3 0403-01 SSRE-001	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja d.3 własna	wykonanie przepustu pod drogą	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
78	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
79	kalkulacja d.3 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ul. Moniuszki</b>			
80	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (103)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,960	
				RAZEM	32,960
81	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 103	m m	103,000	
				RAZEM	103,000
82	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 133+15	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
83	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm-AROT 75mm 103	m m	103,000	
				RAZEM	103,000
84	KNNR 5 d.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 32,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,960	
				RAZEM	32,960
85	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
87	KNR 2-01 d.4 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
88	KNR 5-13 d.4 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 4	stanow - stanow -	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 5-10 d.4 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 5 d.4 0403-01	złącze IZK do słupów 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
91	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		133+10	m	143,000	
				RAZEM	143,000
94	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	kalkulacja d.4 własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
97	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	kalkulacja d.4 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>ul.Kościuszki do ogrodnictwa</b>			
102	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (260)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,200	
				RAZEM	83,200
103	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 260	m m	260,000	
				RAZEM	260,000
104	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 290+18	m m	308,000	
				RAZEM	308,000
105	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm 260	m m	260,000	
				RAZEM	260,000
106	KNNR 5 d.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 83,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,200	
				RAZEM	83,200
107	KNNR 5 d.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 (2+4)*2	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6*4	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
109	KNR 2-01 d.5 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
110	KNR 5-13 d.5 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 6	stanow - stanow -	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR-W 5-10 d.5 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.5 0403-01	złącze IZK do słupów  6*4	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
113	KNNR 5 d.5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	  6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4  195+12	m  m	  207,000	
				RAZEM	207,000
116	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
118	kalkulacja d.5 własna	wykonanie przepustu pod drogą  30	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
119	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 5 d.5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 5 d.5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6,000	
				RAZEM	6,000
123	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
125	kalkulacja d.5 własna	obsługa geodezyjna,dokumentacja powykonawcza  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>ul.Kościuszki do piekarni</b>			
126	KNNR 5 d.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (47)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,040	
				RAZEM	15,040
127	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  47	m  m	  47,000	
				RAZEM	47,000
128	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 67+6	m  m	  73,000	
				RAZEM	73,000
129	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm  47	m  m	  47,000	
				RAZEM	47,000
130	KNNR 5 d.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  15,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,040	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,040
131	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	8,000
132	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 2*4	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	3,200
133	KNR 2-01 d.6 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,200	3,200
				RAZEM	2,000
134	KNR 5-13 d.6 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 2	stanow stanow	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
135	KNR-W 5-10 d.6 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	8,000
136	KNNR 5 d.6 0403-01	złącze IZK do słupów 2*4	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	2,000
137	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	71,000
139	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 67+4	m m	71,000	71,000
				RAZEM	2,000
140	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
141	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	30,000
142	kalkulacja d.6 własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	2,000
143	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
				RAZEM	10,000
144	KNNR 5 d.6 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	2,000
146	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
147	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
148	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
149	kalkulacja d.6 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	szt.		2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>ul.Kościuszki 10abd</b>			
150	KNNR 5 d.7 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (63)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,160	
				RAZEM	20,160
151	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  63	m  m	  63,000	
				RAZEM	63,000
152	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 83+9	m  m	  92,000	
				RAZEM	92,000
153	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm  63	m  m	  63,000	
				RAZEM	63,000
154	KNNR 5 d.7 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  20,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,160	
				RAZEM	20,160
155	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
156	KNNR 5 d.7 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  3*4	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
157	KNR 2-01 d.7 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	
				RAZEM	4,800
158	KNR 5-13 d.7 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym  3	stanow · stanow ·	  3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR-W 5-10 d.7 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNNR 5 d.7 0403-01	złącze IZK do słupów  3*4	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	  3,000	
				RAZEM	3,000
162	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4  83+6	m  m	  89,000	
				RAZEM	89,000
164	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
166	kalkulacja d.7 własna	wykonanie przepustu pod drogą  20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
167	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 d.7 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
169	KNNR 5 d.7 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173	kalkulacja d.7 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>ul. Kolejowa</b>			
174	KNNR 5 d.8 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (1025)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	328,000	
				RAZEM	328,000
175	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1025+69	m m	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000
176	KNNR 5 d.8 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1075	m m	1 075,000	
				RAZEM	1 075,000
177	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm-AROT 75mm 1025	m m	1 025,000	
				RAZEM	1 025,000
178	KNNR 5 d.8 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	328,000	
				RAZEM	328,000
179	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 23*2	szt. szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
180	KNNR 5 d.8 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 23*4	szt. szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
181	KNR 2-01 d.8 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,800	
				RAZEM	36,800
182	KNR 5-13 d.8 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 23	stanow - stanow -	23,000	
				RAZEM	23,000
183	KNR-W 5-10 d.8 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
184	KNNR 5 d.8 0403-01	złącze IZK do słupów 23*4	szt. szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
185	KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 23	kpl. przew. kpl. przew.	23,000	
				RAZEM	23,000
186	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
187	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4	m		
		1075+10	m	1 085,000	
				RAZEM	1 085,000
188	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
189	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
190	KNR 2-31 d.8 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.. 10 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50*0,6	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
191	KNR 2-31 d.8 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		50*0,6	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
192	KNR 2-31 d.8 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-krotność 30	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
193	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm	m <sup>2</sup>	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
194	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
195	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
196	KNR 2-31 d.8 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50*0,6	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
197	kalkulacja d.8 własna	wykonanie przepustu pod drogą	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
198	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
199	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
200	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
201	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
202	kalkulacja d.8 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>ul.Moniuszki-Mickiewicza</b>			
203	KNNR 5 d.9 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(120)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
204	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
205	KNNR 5 d.9 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120+9	m	129,000	
				RAZEM	129,000
206	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
207	KNNR 5 d.9 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		38,4	m <sup>3</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
208	KNNR 5 d.9 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209	KNNR 5 d.9 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
210	KNR 2-01 d.9 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
211	KNR 5-13 d.9 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym	stanow		
		3	stanow	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNR-W 5-10 d.9 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNNR 5 d.9 0403-01	złącze IZK do słupów	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
214	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
215	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
216	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4	m		
		120+6	m	126,000	
				RAZEM	126,000
217	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219	kalkulacja d.9 własna	wykonanie przepustu pod drogą	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
220	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
221	KNNR 5 d.9 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
222	KNNR 5 d.9 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
225	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
226	kalkulacja d.9 własna	obsługa geodezyjna,dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>ul.Ochronna</b>			
227	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (11+21+15)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,040	 15,040
				RAZEM	15,040
228	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 47	m m	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
229	KNNR 5 d.10 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 57+3	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
230	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm 47	m m	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
231	KNNR 5 d.10 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 15,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,040	 15,040
				RAZEM	15,040
232	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
233	KNNR 5 d.10 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 1*4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
234	KNR 2-01 d.10 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
235	KNR 5-13 d.10 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 1	stanow stanow	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
236	KNR-W 5-10 d.10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
237	KNNR 5 d.10 0403-01	złącze IZK do słupów 1*4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
238	KNNR 5 d.10 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
239	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
240	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 57+2	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
241	KNR 5-08 d.10 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
242	KNR 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	kalkulacja d.10 własna	wykonanie przepustu pod drogą	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
244	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 5 d.10 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
246	KNNR 5 d.10 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	kalkulacja d.10 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>ul.Przytulna</b>			
251	KNNR 5 d.11 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(33+24+39)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	30,720	
				RAZEM	30,720
252	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
253	KNNR 5 d.11 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		96+9	m	105,000	
				RAZEM	105,000
254	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
255	KNNR 5 d.11 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		30,72	m <sup>3</sup>	30,720	
				RAZEM	30,720
256	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
257	KNNR 5 d.11 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
258	KNR 2-01 d.11 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		1,6*1*1*3	m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
259	KNR 5-13 d.11 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym	stanow		
		3	stanow	3,000	
				RAZEM	3,000
260	KNR-W 5-10 d.11 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 5 d.11 0403-01	złącze IZK do słupów 3*4	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
262	KNNR 5 d.11 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
263	KNNR 5 d.11 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
264	KNR 5-08 d.11 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 96+10	m m	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
265	KNR 5-08 d.11 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
266	KNR 5-08 d.11 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
267	KNR 2-31 d.11 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.. 10 cm na podsypce piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
268	KNR 2-31 d.11 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
269	KNR 2-31 d.11 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-krotność 30 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
270	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
271	KNR 2-31 d.11 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
272	KNR 2-31 d.11 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
273	KNR 2-31 d.11 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
274	kalkulacja d.11 własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
275	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
276	KNNR 5 d.11 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
277	KNNR 5 d.11 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
279	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
281 d.11	kalkulacja własna	obsługa geodezyjna,dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>ul.Radosna</b>			
282 d.12	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (10+11+24+42+22)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,880	34,880
				RAZEM	34,880
283 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 109	m m	109,000	109,000
				RAZEM	109,000
284 d.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 129+9	m m	138,000	138,000
				RAZEM	138,000
285 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm 109	m m	109,000	109,000
				RAZEM	109,000
286 d.12	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 34,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,880	34,880
				RAZEM	34,880
287 d.12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
288 d.12	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 3*4	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
289 d.12	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,6*1*1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,800	4,800
				RAZEM	4,800
290 d.12	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym 3	stanow stanow	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
291 d.12	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
292 d.12	KNNR 5 0403-01	złącze IZK do słupów 3*4	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
293 d.12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
294 d.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
295 d.12	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 129+6	m m	135,000	135,000
				RAZEM	135,000
296 d.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
297 d.12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
298 d.12	kalkulacja własna	wykonanie przepustu pod drogą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
299	KNNR 5 d.12 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
300	KNNR 5 d.12 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
302	KNNR 5 d.12 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
303	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
304	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
305	kalkulacja d.12 własna	obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>ul.Zamkowa</b>			
306	KNNR 5 d.13 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		55*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	17,600	
				RAZEM	17,600
307	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
308	KNNR 5 d.13 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55+3	m	58,000	
				RAZEM	58,000
309	KNNR 5 d.13 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
310	KNNR 5 d.13 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		17,6	m <sup>3</sup>	17,600	
				RAZEM	17,600
311	KNNR 5 d.13 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312	KNNR 5 d.13 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
313	KNR 2-01 d.13 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		1,6*1*1*1	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
314	KNR 5-13 d.13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym	stanow		
		1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR-W 5-10 d.13 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR 5 d.13 0403-01	złącze IZK do słupów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> -ZnFe 25x4 55+2	m m	57,000	
				RAZEM	57,000
320 d.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.13	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.. 10 cm na podsypce piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
323 d.13	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
324 d.13	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-krotność 30 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
325 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
326 d.13	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
327 d.13	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
328 d.13	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
329 d.13	kalkulacja własna	wykonanie przepustu pod drogą 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
330 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.13	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
332 d.13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.13	kalkulacja własna	obsługa geodezyjna,dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14</b>		<b>ul.Wiśniowa,Lesna,Rzemiesnicza,Wiosenna,Rolna,Pocztowa,Marzanny,Krasickiego</b>			
337 d.14	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłone i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
338 d.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
339 d.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
340 d.14	KNNR 5 0906-03	Montaż bezpiecznika w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
341 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
342 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
343 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000