

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Grodków II etap - KOPICE
ADRES INWESTYCJI : KOPICE, gm. Grodków
INWESTOR : Gmina GRODKÓW
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 29; 49-200 GRODKÓW
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Kulik
DATA OPRACOWANIA : luty.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego - obwód 1 - słup nr 514			
d.1	KNNR 5-031 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 12	km		
		0,412	km	0,412	
				RAZEM	0,412
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03 D-07.07.01	412*0,4*0,8	m ³	131,840	
				RAZEM	131,840
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 D-07.07.01	2*412	m	824,000	
				RAZEM	824,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
d.1	0705-01 D-07.07.01	44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01 D-07.07.01	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0713-03 D-07.07.01	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0707-02 D-07.07.01	490-67	m	423,000	
				RAZEM	423,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2,5*1	m		
d.1	0717-06 D-07.07.01		m	2,500	
				RAZEM	2,500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0717-02 D-07.07.01	6,5*1	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10	KNNR 5	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
d.1	0603-01 D-07.07.01	490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzioł pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
d.1	0605-08 D-07.07.01	2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03 D-07.07.01	412*0,4*0,7	m ³	115,360	
				RAZEM	115,360
13	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
d.1	0719-02 D-07.07.01	30*0,4	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0720-09 D-07.07.01	30*0,4	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
d.1	1001-01 D-07.07.01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 6m, bez wysięgnika, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnątką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 5 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 1003-02 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNNR 5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 120W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlew aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNNR 5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 36W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlew aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNNR 5 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1	KNNR 5 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1	KNNR 5-03I 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,412	km	0,412	
				RAZEM	0,412
24 d.1	KNNR 5 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1	KNNR 5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.1	KNNR 5 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1	KNNR 5 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 2 - słup nr 403			
29 d.2	KNNR 5-03I 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 4	km		
		0,130	km	0,130	
				RAZEM	0,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		130*0,4*0,8	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
31	KNNR 5 d.2 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*130	m	260,000	
				RAZEM	260,000
32	KNNR 5 d.2 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.2 0723-01 D-07.07.01	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
34	KNNR 5 d.2 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
35	KNNR 5 d.2 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		160-47	m	113,000	
				RAZEM	113,000
36	KNNR 5 d.2 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2,5*1	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
37	KNNR 5 d.2 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		6,5*1	m	6,500	
				RAZEM	6,500
38	KNNR 5 d.2 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
39	KNNR 5 d.2 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzioł pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 5 d.2 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		130*0,4*0,7	m ³	36,400	
				RAZEM	36,400
41	KNNR 5 d.2 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.2 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 120W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.2 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurze ochronnej RVKL 20mm	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.2 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.2 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5-03I d.2 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,130	km	0,130	
				RAZEM	0,130
47	KNNR 5 d.2 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.2 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 d.2 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.2 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 3 - słup nr 108			
52	KNNR 5-03I d.3 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 8	km		
		0,329	km	0,329	
				RAZEM	0,329
53	KNNR 5 d.3 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		329*0,4*0,8	m ³	105,280	
				RAZEM	105,280
54	KNNR 5 d.3 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*329	m	658,000	
				RAZEM	658,000
55	KNNR 5 d.3 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
56	KNNR 5 d.3 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
57	KNNR 5 d.3 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
58	KNNR 5 d.3 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		377-55	m	322,000	
				RAZEM	322,000
59	KNNR 5 d.3 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm2 w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2,5*1	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.3 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 6,5*1	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
61	KNNR 5 d.3 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 377	m m	 377,000	
				RAZEM	377,000
62	KNNR 5 d.3 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzior pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm 3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNNR 5 d.3 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 329*0,4*0,7	m ³ m ³	 92,120	
				RAZEM	92,120
64	KNNR 5 d.3 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z węgłą na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.3 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurce ochronnej RVKL 20mm 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNNR 5 d.3 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 48W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewów aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 5 d.3 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNNR 5 d.3 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNNR 5-031 d.3 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza 0,329	km km	 0,329	
				RAZEM	0,329
70	KNNR 5 d.3 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 5 d.3 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.3 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNNR 5 d.3 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.3 0401-01 D-07.07.01	Szafka rozdzielcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNNR 5 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
4		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 4 - słup nr 41		RAZEM	1,000
76 d.4	KNR 5-031 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 2	km		
		0,055	km	0,055	
				RAZEM	0,055
77 d.4	KNNR 5 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		55*0,4*0,8	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
78 d.4	KNNR 5 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*55	m	110,000	
				RAZEM	110,000
79 d.4	KNNR 5 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
80 d.4	KNNR 5 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
81 d.4	KNNR 5 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		73-46	m	27,000	
				RAZEM	27,000
82 d.4	KNNR 5 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2,5*1	m	2,500	
				RAZEM	2,500
83 d.4	KNNR 5 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		6,5*1	m	6,500	
				RAZEM	6,500
84 d.4	KNNR 5 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
85 d.4	KNNR 5 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.4	KNNR 5 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		55*0,4*0,7	m ³	15,400	
				RAZEM	15,400
87 d.4	KNNR 5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4	KNNR 5 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurze ochronnej RVKL 20mm	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNNR 5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 48W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.4 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	2,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 5 d.4 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 5-03I d.4 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,055	km	0,055	
				RAZEM	0,055
93	KNNR 5 d.4 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.4 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.4 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.4 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.4 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 5 - słup 210			
98	KNNR 5 d.5 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		480*0,4*0,8	m ³	153,600	
				RAZEM	153,600
99	KNNR 5-03I d.5 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyistym przy liczbie słupów 13	km		
		0,480	km	0,480	
				RAZEM	0,480
100	KNNR 5 d.5 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*480	m	960,000	
				RAZEM	960,000
101	KNNR 5 d.5 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
102	KNNR 5 d.5 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103	KNNR 5 d.5 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
104	KNNR 5 d.5 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		558-72	m	486,000	
				RAZEM	486,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.5 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm2 w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2,5*1	m m	 2,500	 2,500
106	KNNR 5 d.5 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2 6,5*1	m m	 6,500	 6,500
107	KNNR 5 d.5 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 558	m m	 558,000	 558,000
108	KNNR 5 d.5 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm 4,*6	m m	 24,000	 24,000
109	KNNR 5 d.5 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 480*0,4*0,7	m ³ m ³	 134,400	 134,400
110	KNNR 5 d.5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy dwuramienny o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
111	KNNR 5 d.5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
112	KNNR 5 d.5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 6m, bez wysięgnika, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
113	KNNR 5 d.5 1003-02 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5mm2 w rurze ochronnej RVKL 20mm 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	 8,000
114	KNNR 5 d.5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 36W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
115	KNNR 5 d.5 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm2 w rurze ochronnej RVKL 20mm 9	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	 9,000
116	KNNR 5 d.5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 48W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
117	KNNR 5 d.5 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
118	KNNR 5 d.5 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 5-031 d.5 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,480	km	0,480	
				RAZEM	0,480
120	KNNR 5 d.5 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
121	KNNR 5 d.5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
122	KNNR 5 d.5 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
123	KNNR 5 d.5 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.5 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.5 0401-01 D-07.07.01	Szafka podziałowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 6 - słup 131			
126	KNNR 5 d.6 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1159*0,4*0,8	m ³	370,880	
				RAZEM	370,880
127	KNR 5-031 d.6 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 16	km		
		1,159	km	1,159	
				RAZEM	1,159
128	KNNR 5 d.6 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*1159	m	2 318,000	
				RAZEM	2 318,000
129	KNNR 5 d.6 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
130	KNNR 5 d.6 0723-01 D-07.07.01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
131	KNNR 5 d.6 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
132	KNNR 5 d.6 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		1261-274	m	987,000	
				RAZEM	987,000
133	KNNR 5 d.6 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm2 w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2,5*1	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 5 d.6 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 6,5*1	m m	 6,500	 6,500
135	KNNR 5 d.6 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 1261	m m	 1 261,000	 1 261,000
136	KNNR 5 d.6 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzioł pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm 4,*6	m m	 24,000	 24,000
137	KNNR 5 d.6 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1159*0,4*0,7	m ³ m ³	 324,520	 324,520
138	KNNR 5 d.6 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnątką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
139	KNNR 5 d.6 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm ² w rurce ochronnej RVKL 20mm 16	kpl. przew. kpl. przew.	 16,000	 16,000
140	KNNR 5 d.6 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 60W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewów aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
141	KNNR 5 d.6 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
142	KNNR 5 d.6 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
143	KNNR 5-031 d.6 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza 1,159	km km	 1,159	 1,159
144	KNNR 5 d.6 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16,000	 16,000
145	KNNR 5 d.6 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
146	KNNR 5 d.6 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 16	odc. odc.	 16,000	 16,000
147	KNNR 5 d.6 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
148	KNNR 5 d.6 0906-01 D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż RSA00/3 160A z wkładką 10A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000