

Konsorcium Projektowe
Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
tel. 81-746-54-73

Urban Media
00-676 Warszawa
ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową - oświetlenie uliczne

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Dywizjonu 303

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J

BRANŻA : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	45316110-9 Oświetlenie uliczne zasilane z SzO 905 kier 1179							
2	45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 101 - obwód nr 1 kier. ul. Nowy Świat- kier 1179 obwód nr 6 kaskada							
3	45231100-9 Linia napowietrzna oświetlenie drogowe zasilane z SzO 101							
4	45316110-9 Obwód nr 1 zasilany z SzO 1589/2 kier ul. Dywizjonu 303 - ul. Wrotkowska							
5	45316110-9 Obwód nr 2 zasilany z SzO 1589/2 kier Smoluchowskiego kier Szo 1179 obw nr 3							
6	45316110-9 Obwód nr 3 zasilany z SzO 1589/2 kier ul. Smoluchowskiego kier SzO 565							
7	45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 1 zas. z SzO 507 w kier ul. Dunikowskiego							
8	45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 2 zas. z SzO 507 w kier ul. kunickiego							
9	45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 3 zas. z SzO 507 w kier ul. Wojennej							
10	45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 4 zas. z SzO 507 w kier SzO1589/1							
11	45317300-5 Obwód nzasilany z SZO 32 w kier ul. Dywizjonu 303							
12	45316110-9 Obwód nr 1 zasilanie zSzO 1589/1 kier ul. Dywizjonu 303 SzO 1589.2 (Kaskada)							
13	45317300-5 Montaż szafek oświetleniowych SzO + kabel zasilający							
14	45317000-2 Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia							
15	45316110-9 Oświetlenie tunelu pod bocznice kolejową PKP							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
45316110-9 Oświetlenie uliczne zasilane Z SzO 905 kier 1179						
1 d.1 02 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	126.72		
2 d.1 02 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	95.04		
3 d.1 01 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	846		
4 d.1 01 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych stywnych fi 75	m	109		
5 d.1 01 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	109		
6 d.1 03 STE	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych i szfce oświetleniowej (YKY 5x25)	m	398		
7 d.1 03 STE	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x25)	m	24		
8 d.1 10 STE	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	18		
9 d.1 04 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9		
10 d.1 05 STE	KNNR 5 0411-	Montaż fundamentu pod słup oświetleniowy B 70	szt.	5		
11 d.1 05 STE	KNNR 5 0411-	Fundamenty prefabrykowane betonowe B 71	szt.	7		
12 d.1 04 STE	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych ocynkowanego h=12m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. 0.5m	szt.	2		
13 d.1 03 STE	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych ocynkowanych h=8 m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. 1m	szt.	5		
14 d.1 02 STE	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetleniowych LED A-3 255W 32000lm	szt.	2		
15 d.1 02 STE	KNNR 5 1004-	Montaż opraw LED E-1 27W 3500lm	szt.	5		
16 d.1 01 STE	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w tabliczkach słupowych 1Pchar B 6A	szt.	7		
17 d.1 04 STE	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
18 d.1 02 STE	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	5		
19 d.1 06 STE	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4	m	75		
20 d.1 05 STE	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6		
21 d.1 06 STE	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6		
22 d.1 01 STE	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 101 - obwód nr 1 kier. ul. Nowy Świat- kier 1179 obwód nr 6 kaskada						
23 d.2 02 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	100.8		
24 d.2 02 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	75.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
25	KNNR 5 0705- d.201 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	353		
26	KNNR 5 0705- d.201 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	35		
27	KNNR 5 0705- d.201 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	49		
28	KNNR 5 0713- d.203 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłono- wych (YKY 5x25)	m	345		
29	KNNR 5 0717- d.203 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x 25)	m	40		
30	KNNR 5 0726- d.210 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	20		
31	KNNR 5 1302- d.204 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9		
32	KNNR 5 0411- d.205 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 pod słup oświetleniowy B 70	szt.	2		
33	KNNR 5 0411- d.205 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetlenio- wy B71	szt.	3		
34	KNNR 5 0411- d.205 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetlenio- wy B 50	szt.	4		
35	KNNR 5 1001- d.203 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych h=8 z WŁ 1 ram 1.5m	szt.	2		
36	KNNR 5 1001- d.203 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych alu- minowych h=10 z WŁ 2 ram 1.5m	szt.	1		
37	KNNR 5 1001- d.203 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=10 z WŁ 1 ram 1.5	szt.	2		
38	KNNR 5 1001- d.203 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=6 z WŁ 1 ram	szt.	4		
39	KNNR 5 1004- d.202 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED C-2 115W18000lm	szt.	7		
40	KNNR 5 1004- d.202 STE	Montaż opraw oświetleniowych D-2 LED 20W 3000 Lm	szt.	4		
41	KNNR 5 0407- d.201 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	10		
42	KNNR 5 1003- d.203 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości la- tarń do 10 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	1		
43	KNNR 5 1003- d.203 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości la- tarń do 10 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
44	KNNR 5 1003- d.203 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości la- tarń do 10 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
45	KNNR 5 1003- d.203 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości la- tarń do 10 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	4		
46	KNNR 5 0907- d.206 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocy- nkowana 25x4	m	25		
47	KNNR 5 0606- d.205 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
48	KNNR 5 0606- d.206 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długoś- ci	szt.	2		
49	KNNR 5 1304- d.201 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
45231100-9 Linia napowietrzna oświetlenie drogowe zasilane z SzO 101						
50	KNNR 5 0903- d.302 STE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1		
51	KNNR 5 0902- d.301 STE	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy Km-1	szt.	4		
52	KNNR 5 1002- d.301 STE	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
53	KNNR 5 1004- d.302 STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa uprzednio zdemonstrowana)	szt.	1		
45316110-9 Obwód nr 1 zasilany z SzO 1589/2 kier ul. Dywizjonu 303 - ul. Wrotkowska						
54	KNNR 5 0701- d.402 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	202.08		
55	KNNR 5 0702- d.402 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	196.56		
56	KNNR 5 0705- d.401 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	893		
57	KNNR 5 0705- d.401 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	130		
58	KNNR 5 0705- d.401 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	243		
59	KNNR 5 0713- d.403 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x35)	m	864		
60	KNNR 5 0717- d.403 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x35)	m	70		
61	KNNR 5 0726- d.410 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x35)	szt.	37		
62	KNNR 5 1302- d.404 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	19		
63	KNNR 5 0411- d.405 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B71	szt.	11		
64	KNNR 5 0411- d.405 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B80	szt.	4		
65	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż słupa ulicznego stalowego sygn. oświat. h=12/12	szt.	2		
66	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż słupa ulicznego stalowego sygn. oświat. h=12/15	szt.	1		
67	KNNR 5 1002- d.402 STE	Montaż wysięgników rurowych stalowych 3 ramiennych	szt.	3		
68	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	5		
69	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h=12 z WŁ 2 rami.2.5m	szt.	2		
70	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h=12m z WŁ 2 ram 3m	szt.	1		
71	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h=12 z WŁ 2 ram 1.5m	szt.	3		
72	KNNR 5 1001- d.403 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych aluminiowych h=13 z WŁ 2ram.3m	szt.	4		
73	KNNR 5 1004- d.402 STE	Montaż opraw oświetleniowych A-1 LED 255W 32000Lm	szt.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
74	KNNR 5 1004-d.402 STE	Montaż opraw oświetleniowych A-3 LED 255W 32000Lm	szt.	10		
75	KNNR 5 1004-d.402 STE	Montaż opraw oświetleniowych A-5 LED 212 W 28000Lm	szt.	7		
76	KNNR 5 1004-d.402 STE	Montaż opraw oświetleniowych A-7 LED 255W 32000Lm	szt.	4		
77	KNNR 5 1004-d.402 STE	Montaż opraw oświetleniowych B-2 LED 263W 35000Lm	szt.	7		
78	KNNR 5 0407-d.401 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	37		
79	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	3		
80	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	4		
81	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	1		
82	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
83	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	5		
84	KNNR 5 1003-d.404 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
85	KNNR 5 0907-d.406 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	175		
86	KNNR 5 0606-d.405 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	14		
87	KNNR 5 0606-d.406 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	14		
88	KNNR 5 1304-d.401 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7		
45316110-9 Obwód nr 2 zasilany z SzO 1589/2 kier Smoluchowskiego kier SzO 1179 obw nr 3						
89	KNNR 5 0701-d.502 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	139.52		
90	KNNR 5 0702-d.502 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	104.64		
91	KNNR 5 0705-d.501 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	473		
92	KNNR 5 0705-d.501 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	41		
93	KNNR 5 0705-d.501 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	68		
94	KNNR 5 0713-d.503 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x25)	m	461		
95	KNNR 5 0717-d.503 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x25)	m	28		
96	KNNR 5 0726-d.510 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	16		
97	KNNR 5 1302-d.504 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
98	KNNR 5 0411- d.505 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetleniowy B71	szt.	6		
99	KNNR 5 1001- d.503 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=12 z WŁ 1ram 2m	szt.	3		
100	KNNR 5 1001- d.503 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych aluminiowych h=12 z WŁ 1 ram 1m	szt.	3		
101	KNNR 5 1004- d.502 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-4 173W 22000lm	szt.	4		
102	KNNR 5 1004- d.502 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED C-2 115W 18000lm	szt.	2		
103	KNNR 5 0407- d.501 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	6		
104	KNNR 5 1003- d.504 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	4		
105	KNNR 5 1003- d.504 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
106	KNNR 5 0907- d.506 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	50		
107	KNNR 5 0606- d.505 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3		
108	KNNR 5 0606- d.506 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		
109	KNNR 5 1304- d.501 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
45316110-9 Obwód nr 3 zasilany z SzO 1589/2 kier ul. Smoluchwskiego kier SzO 565						
110	KNNR 5 0701- d.602 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	123.52		
111	KNNR 5 0702- d.602 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	92.64		
112	KNNR 5 0705- d.601 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	436		
113	KNNR 5 0705- d.601 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	72		
114	KNNR 5 0705- d.601 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	144		
115	KNNR 5 0713- d.603 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x25)	m	413		
116	KNNR 5 0717- d.603 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x25)	m	42		
117	KNNR 5 0726- d.610 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	23		
118	KNNR 5 1302- d.604 STE	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	11		
119	KNNR 5 0411- d.605 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetleniowy B71	szt.	9		
120	KNNR 5 1001- d.603 STE	Montaż słupa ulicznego stalowego sygn. oświat. h=12/12	szt.	1		
121	KNNR 5 1001- d.603 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=12 z WŁ 1 ram.1m	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
122	KNNR 5 1001- d.603 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych stalowych 12/12	szt.	1		
123	KNNR 5 1002- d.602 STE	Montaż wysięgników rurowych stalowych 3 ramiennych	szt.	1		
124	KNNR 5 1004- d.602 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-4 173W 22000lm	szt.	9		
125	KNNR 5 0407- d.601 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	9		
126	KNNR 5 1003- d.604 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	8		
127	KNNR 5 1003- d.604 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	1		
128	KNNR 5 0907- d.606 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	50		
129	KNNR 5 0606- d.605 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4		
130	KNNR 5 0606- d.606 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	4		
131	KNNR 5 1304- d.601 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 1 zas. z SzO 507 w kier ul. Dunikowskiego .						
132	KNNR 5 0701- d.702 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.92		
133	KNNR 5 0702- d.702 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.44		
134	KNNR 5 0705- d.701 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	46		
135	KNNR 5 0713- d.702 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych (YKY 5x16)	m	10		
136	KNNR 5 0717- d.702 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x16)	m	2		
137	KNNR 5 0726- d.709 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKY 5x16)	szt.	3		
138	KNNR 5 1302- d.704 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
139	KNNR 5 0411- d.705 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B71	szt.	1		
140	KNNR 5 1001- d.703 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=12 z wysięgnikiem WŁ 1ram 0.5m	szt.	1		
141	KNNR 5 1004- d.702 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED C-1 120W 18000lm	szt.	1		
142	KNNR 5 0407- d.701 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	1		
143	KNNR 5 1003- d.704 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	1		
144	KNNR 5 0907- d.706 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	8		
145	KNNR 5 0606- d.705 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
146	KNNR 5 0606- d.706 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długo- ści	szt.	2		
147	KNNR 5 1304- d.701 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 2 zas. z SzO 507 w kier ul. kunickiego						
148	KNNR 5 0701- d.802 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	102.72		
149	KNNR 5 0702- d.802 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gru- ncie kat. III	m ³	77.04		
150	KNNR 5 0705- d.801 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	352		
151	KNNR 5 0705- d.801 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	86		
152	KNNR 5 0705- d.801 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	160		
153	KNNR 5 0713- d.803 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,osłono- wych(YKY 5x25)	m	339		
154	KNNR 5 0717- d.803 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych(YKY 5x25)	m	26		
155	KNNR 5 0726- d.810 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	14		
156	KNNR 5 1302- d.804 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7		
157	KNNR 5 0411- d.805 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetlenio- wy B80	szt.	2		
158	KNNR 5 0411- d.805 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetlenio- wy B71	szt.	4		
159	KNNR 5 1001- d.803 STE	Montaż słupa ulicznego stalowego sygn. oświet. h=12/ 12	szt.	1		
160	KNNR 5 1002- d.802 STE	Montaż wysięgników rurowych stalowych 3 ramiennych	szt.	1		
161	KNNR 5 1001- d.803 STE	Montaż słupa rurowego aluminiowego h=12 z WŁ 2ra- miennym 2m	szt.	2		
162	KNNR 5 1001- d.803 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminio- wych h=12 z WŁ 2 ramiennym 0.5m	szt.	1		
163	KNNR 5 1001- d.803 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych alu- miniowych h=13 z WŁ 3 ramiennym 2.5m	szt.	1		
164	KNNR 5 1001- d.803 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych alu- miniowych h=13 z WŁ 3ramiennym 2 m	szt.	1		
165	KNNR 5 1004- d.802 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-1 255W 32000Lm	szt.	3		
166	KNNR 5 1004- d.802 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A -3 255W 32000Lm	szt.	6		
167	KNNR 5 1004- d.802 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-5 212W 28000Lm	szt.	4		
168	KNNR 5 1004- d.802 STE	Montaż opraw oświetleniowych A-6 LED 232W 30000Lm	szt.	2		
169	KNNR 5 0407- d.801 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
170	KNNR 5 1003- d.804 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	3		
171	KNNR 5 1003- d.804 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	1		
172	KNNR 5 1003- d.804 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	3		
173	KNNR 5 0907- d.806 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	25		
174	KNNR 5 0606- d.805 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
175	KNNR 5 0606- d.806 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	2		
176	KNNR 5 1304- d.801 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 3 zas. z SzO 507 w kier ul. Wojennej						
177	KNNR 5 0701- d.902 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	109.12		
178	KNNR 5 0702- d.902 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	81.84		
179	KNNR 5 0705- d.901 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	380		
180	KNNR 5 0705- d.901 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	84		
181	KNNR 5 0705- d.901 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	158		
182	KNNR 5 0713- d.903 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x25)	m	378		
183	KNNR 5 0717- d.903 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x25)	m	40		
184	KNNR 5 0726- d.910 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	22		
185	KNNR 5 1302- d.904 STE	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	11		
186	KNNR 5 0411- d.905 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B60	szt.	2		
187	KNNR 5 0411- d.905 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B71	szt.	8		
188	KNNR 5 1001- d.903 STE	Montaż słupa rurowego aluminiowego h=8.5 z Wł. 1 ram 1.5m	szt.	2		
189	KNNR 5 1001- d.903 STE	Montaż słupa rurowego aluminiowego h=10 z Wł. 1 ram 1.5m	szt.	1		
190	KNNR 5 1001- d.903 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=10 z Wł. 1 ram 2m	szt.	5		
191	KNNR 5 1004- d.902 STE	Montaż opraw oświetleniowych C-1 LED 120W 18000lm	szt.	4		
192	KNNR 5 1004- d.902 STE	Montaż opraw oświetleniowych D-2 20W 3000lm	szt.	2		
193	KNNR 5 1004- d.902 STE	Montaż opraw oświetleniowych D-1 LED34W 5000lm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
194	KNNR 5 0407- d.901 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	8		
195	KNNR 5 1003- d.903 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
196	KNNR 5 1003- d.904 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	6		
197	KNNR 5 0907- d.906 STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	100		
198	KNNR 5 0606- d.905 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	8		
199	KNNR 5 0606- d.906 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	8		
200	KNNR 5 1304- d.901 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
45316110-9 Linia kablowa oświetlenia ulicznego SzO 507 obwód nr 4 zas. z SzO 507 w kier SzO1589/1						
201	KNNR 5 0701- d.1002 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	174.08		
202	KNNR 5 0702- d.1002 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	130.56		
203	KNNR 5 0705- d.1001 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	596		
204	KNNR 5 0705- d.1001 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	100		
205	KNNR 5 0705- d.1001 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	203		
206	KNNR 5 0713- d.1003 STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x25)	m	557		
207	KNNR 5 0717- d.1003 STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x25)	m	48		
208	KNNR 5 0726- d.1010 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla kabla YKY 5x25)	szt.	26		
209	KNNR 5 1302- d.1004 STE	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	13		
210	KNNR 5 0411- d.1005 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B80	szt.	2		
211	KNNR 5 0411- d.1005 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy B71	szt.	8		
212	KNNR 5 1001- d.1003 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=12 zWŁ 2ram 2m	szt.	3		
213	KNNR 5 1001- d.1003 STE	Montaż i stawianie słupów rurowych oświetleniowych aluminiowych h=13 zWŁ 3ram 3m	szt.	2		
214	KNNR 5 1001- d.1003 STE	Montaż słupa ulicznego stalowego sygn. oświat. h=12/12	szt.	1		
215	KNNR 5 1002- d.1002 STE	Montaż wysięgników rurowych stalowych 3 ramiennych	szt.	1		
216	KNNR 5 1004- d.1002 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-1 255W 32000lm	szt.	5		
217	KNNR 5 1004- d.1002 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-3 255W 32000lm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
218 d.10 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-5 212W 28000 lm	szt.	7		
219 d.10 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetleniowych LED A-6 232W 30000lm	szt.	9		
220 d.10 01	KNNR 5 0407- STE	Montaż wyłącznika nadprądowego w tabliczce 1P char B 6A	szt.	25		
221 d.10 04	KNNR 5 1003- STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	5		
222 d.10 04	KNNR 5 1003- STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	2		
223 d.10 04	KNNR 5 1003- STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.przew.	3		
224 d.10 06	KNNR 5 0907- STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	75		
225 d.10 05	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6		
226 d.10 06	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6		
227 d.10 01	KNNR 5 1304- STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
45317300-5 Obwód nżasilany z SZO 32 w kier ul. Dywizjonu 303						
228 d.11 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.82		
229 d.11 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.44		
230 d.11 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	6		
231 d.11 04	KNNR 5 0717- STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych (YKY 5x25)	m	6		
232 d.11 03	KNNR 5 0713- STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych (YKY 5x25)	m	4		
233 d.11 01	KNNR 9 0806- STE	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych (5x25)	szt	1		
234 d.11 10	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5x25	szt.	3		
235 d.11 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych (uprzednio zdemontowany)	szt.	1		
236 d.11 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uprzednio zdemontowana)	szt.	1		
237 d.11 06	KNNR 5 0907- STE	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4	m	1		
238 d.11 05	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
239 d.11 06	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	2		
240 d.11 01	KNNR 5 1304- STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
241 d.11 01	KNNR 5 0903- STE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K10.5/12	słup	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
242 d.11 01	KNNR 5 1002- STE	Montaż wysięgników rurowych WO-5	szt.	1		
243 d.11 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku(oprawa z demontażu)	szt.	1		
244 d.11 07	KNNR 5 0902- STE	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3		
45316110-9 Obwód nr 1 zasilanie zSzO 1589/1 kier ul. Dywizjonu 303 SzO 1589.2 (Kaskada)						
245 d.12 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	275.52		
246 d.12 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gru- ncie kat. III	m ³	206.64		
247 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m	945		
248 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 75	m	166		
249 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 110	m	332		
250 d.12 03	KNNR 5 0713- STE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłono- wych (YKY 5x35)	m	910		
251 d.12 03	KNNR 5 0717- STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 5x35)	m	80		
252 d.12 10	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych (5x35)	szt.	42		
253 d.12 04	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	21		
254 d.12 05	KNNR 5 0411- STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słupy oświetlenio- we B 71	szt.	13		
255 d.12 05	KNNR 5 0411- Ste	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słupy oświetlenio- we B 80	szt.	4		
256 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych h= 12 12/15	szt.	1		
257 d.12 02	KNNR 5 1002- STE	Montaż wysięgników rurowych stalowych 3 ramiennych	szt.	1		
258 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=13 z WŁ WŁ 3ram 3m	szt.	2		
259 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=13 z WŁ 1 ram. 2m	szt.	2		
260 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=12 z WŁ 2 ram. 2m	szt.	4		
261 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=12 zWŁ 2 ram.3m	szt.	7		
262 d.12 03	KNNR 5 1001- STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alumini- owych anodowanych h=12 z WŁ 1 ram 2m	szt.	2		
263 d.12 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED A-1 255W 32000lm	szt.	3		
264 d.12 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED B-1 350W 45000lm	szt.	2		
265 d.12 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED A- 3 255W 32000lm	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
266 d.1202	KNNR 5 1004-STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED A-4 173W 22000lm	szt.	2		
267 d.1202	KNNR 5 1004-STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED A5 212W 28000	szt.	18		
268 d.1202	KNNR 5 1004-STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-LED A-6 23W 30000	szt.	1		
269 d.1201	KNNR 5 0407-STE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w tabliczkach słupowych (1P char B 6A)	szt.	36		
270 d.1204	KNNR 5 1003-STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YKY 2x2.5	kpl.przew.	3		
271 d.1204	KNNR 5 1003-STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YKY 2x2.5	kpl.przew.	4		
272 d.1204	KNNR 5 1003-STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YKY 2x2.5	kpl.przew.	2		
273 d.1204	KNNR 5 1003-STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YKY 2x2.5	kpl.przew.	2		
274 d.1206	KNNR 5 0907-STE	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4	m	100		
275 d.1205	KNNR 5 0606-STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	8		
276 d.1206	KNNR 5 0606-STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	8		
277 d.1201	KNNR 5 1304-STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
45317300-5 Montaż szafek oświetleniowych SzO + kabel zasilający						
278 d.1302	KNNR 5 0701-STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	192.64		
279 d.1302	KNNR 5 0702-STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	144.48		
280 d.1301	KNNR 5 0706-STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	593		
281 d.1301	KNNR 5 0705-STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 110	m	2		
282 d.1301	KNNR 5 0705-STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	10		
283 d.1301	KNNR 5 0705-STE	Ułożenie rur osłonowy sztywnych fi 160	m	24		
284 d.1303	KNNR 9 0806-STE	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
285 d.1305	KNNR 5 0707-STE	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXs 4x240)	m	589		
286 d.1303	KNNR 5 0707-STE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x120)	m	4		
287 d.1304	KNNR 5 0713-STE	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34		
288 d.1305	KNNR 5 0709-STE	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	5		
289 d.1312	KNNR 5 0726-STE	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych(4x240)	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
290 d.13 11	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
291 d.13 03	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
292 d.13 06	KNNR 5 0412- STE	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafkę oświetleniową i złącze kablowe	szt.	4		
293 d.13 01	KNNR 5 0403- STE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (ZK3)	szt.	1		
294 d.13 03	KNNR 5 0403- STE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka SzO	szt.	3		
295 d.13 06	KNNR 5 0907- STE	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4	m	45		
296 d.13 06	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	8		
297 d.13 05	KNNR 5 0606- STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	8		
298 d.13 01	KNNR 5 1303- STE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4		
299 d.13 03	KNNR 5 0403- STE	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Demontaż istniejącej szafki oświetleniowej	szt.	1		
45317000-2 Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia						
300 d.14 1201-02	KNNR-W 9 STE	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	194		
301 d.14 1201-03	KNNR-W 9 STE	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	194		
302 d.14 na	kalkulacja włas- STE	Pomiar luminacji liniowej - kamera na samochodzie technicznym	km	4.6		
45316110-9 Oświetlenie tunelu pod bocznice kolejową PKP						
303 d.15 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.72		
304 d.15 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.04		
305 d.15 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 50	m	17		
306 d.15 01	KNNR 5 0713- STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych i rozdzielnicach (YKY 4x4)	m	21		
307 d.15 09	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
308 d.15 03	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
309 d.15 02	KNNR 5 0404- STE	Tablice rozdzielcze RT	szt.	1		
310 d.15 07	KNNR 5 0103- STE	Rury winidurowe BE 32mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	92		
311 d.15 01	KNNR 5 0203- STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YKY 4x1.5)	m	60		
312 d.15 01	KNNR 5 0203- STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (YKY 3x2.5)	m	32		
313 d.15 04	KNNR 5 0206- STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2.5)	m	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
314 d.1505 STE	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
315 d.1503 STE	KNNR 5 0304-	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	3		
316 d.1502 STE	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4		
317 d.1505 STE	KNNR 5 0512-	Oprawy tunelowe LED 69W 9000lm	kpl.	7		
318 d.1503 STE	KNNR 5 0511-	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	4		
319 d.1501 STE	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
320 d.1501 STE	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
321 d.1501 STE	KNNR 5 0406-	Montaż szyny zbiorczej wyrównującej potencjał GSU	szt.	1		
322 d.1506 STE	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4	m	6		
323 d.1501 STE	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
324 d.1502 STE	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku E-1 27W 35000lm	szt.	5		
325 d.1502 STE	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa uprzednio zdemontowana	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	764.3978		764.3978			
2.	beton B 7.5	m³	23.4500		23.4500			
3.	elastom polieturenowy 350	szt	57.2189		57.2189			
4.	folia niebieska	m²	249.0600		249.0600			
5.	fundament B 50	szt	4.0000		4.0000			
6.	fundament B 70	szt	7.0000		7.0000			
7.	fundament B 71	szt	71.0000		71.0000			
8.	fundament B 80	szt	12.0000		12.0000			
9.	fundament B60	szt	2.0000		2.0000			
10.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 4x120	szt	3.0000		3.0000			
11.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 4x240	szt	4.0000		4.0000			
12.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 5x25	szt	97.0000		97.0000			
13.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 5x35	szt	121.0000		121.0000			
14.	gniazda natynkowe 2x16A/Z szczelne	szt	1.0204		1.0204			
15.	grot stalowy	szt	65.0000		65.0000			
16.	kable YAKXs 4x240	m	653.1200		653.1200			
17.	kable YAKY 4x120	m	4.1600		4.1600			
18.	kable YKY 4x4	m	21.8396		21.8396			
19.	kable YKY 5x16	m	12.4801		12.4801			
20.	kable YKY 5x25	m	3274.9600		3274.9600			
21.	kable YKY 5x35	m	2000.9600		2000.9600			
22.	kamera na samochodzie technicznym	km	4.6000		4.6000			
23.	kluczyk imbusowy	szt	81.0000		81.0000			
24.	kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt	209.2500		209.2500			
25.	końcówki kablowe 2KA 120	szt	12.0000		12.0000			
26.	końcówki kablowe 2KA 240	szt	16.0000		16.0000			
27.	końcówki kablowe CUK 16	szt	15.0000		15.0000			
28.	końcówki kablowe CUK 25	szt	710.0000		710.0000			
29.	końcówki kablowe CUK 35	szt	395.0000		395.0000			
30.	końcówki kablowe CUK 4	szt	8.0000		8.0000			
31.	kształtka fi 110	szt	86.4076		86.4076			
32.	kształtka fi 75	szt	92.4480		92.4480			
33.	obejma Ou-1	szt	4.0000		4.0000			
34.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	3.0599		3.0599			
35.	ogranicznik przepięć typ 500/5KA	szt	3.0600		3.0600			
36.	opaski kablowe typu Oki	szt	675.2733		675.2733			
37.	oprawa oświetleniowa LED B-1 350W 45000lm	kpl	2.0000		2.0000			
38.	oprawa oświetleniowa LED A-3 255W 3200Lm	kpl	33.0000		33.0000			
39.	oprawa oświetleniowa LED A-5 212W 28000 lm	kpl	36.0000		36.0000			
40.	oprawa oświetleniowa LED A-7 255W 32000Lm	kpl	11.0000		11.0000			
41.	oprawa oświetleniowa LED C-2 115W 18000lm	kpl	2.0000		2.0000			
42.	oprawa oświetleniowa LED D-1 34W 5000lm	kpl	2.0000		2.0000			
43.	oprawa oświetleniowa LED D-2 20W 3000 lm	kpl	6.0000		6.0000			
44.	oprawa oświetleniowa LED A-1 255W 32000lm	kpl	18.0000		18.0000			
45.	oprawa oświetleniowa LED A-4 173W 22000lm	kpl	15.0000		15.0000			
46.	oprawa oświetleniowa LED A-6 232W 30000lm	kpl	12.0000		12.0000			
47.	oprawa oświetleniowa LED B-2 263W 35000Lm	kpl	7.0000		7.0000			
48.	oprawa oświetleniowa LED C-1 120W 18000lm	kpl	5.0000		5.0000			
49.	oprawa oświetleniowa LED E-1 27W 3500lm	kpl	10.0000		10.0000			
50.	oprawy awaryjne LED	szt	4.0000		4.0000			
51.	oprawy ledowe 69W9000lm	szt	7.0000		7.0000			
52.	piasek	m³	66.4879		66.4879			
53.	plyta ustojowa U-85	szt	4.0000		4.0000			
54.	poprzeczники km-1	szt	4.0000		4.0000			
55.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5	m	3.1204		3.1204			
56.	przewody kabelkowe YKY 2x2.5	m	1897.0000		1897.0000			
57.	przewody kabelkowe YKY 4x1.5	m	62.4004		62.4004			
58.	rura osłonowa karbowana fi 75	m	4550.0000		4550.0000			
59.	rura osłonowa sztywna fi 110	m	1179.3610		1179.3610			
60.	rura osłonowa sztywna fi 75	m	683.2803		683.2803			
61.	rury osłonowe karbowane fi 110	m	2.0805		2.0805			
62.	rury osłonowe karbowane fi 160	m	10.4001		10.4001			
63.	rury osłonowe karbowane fi 50	m	17.6797		17.6797			
64.	rury osłonowe karbowane fi 75	m	989.0392		989.0392			
65.	rury osłonowe sztywne fi 110	m	345.2799		345.2799			
66.	rury osłonowe sztywne fi 160	m	24.9600		24.9600			
67.	rury osłonowe sztywne fi 75	m	172.6401		172.6401			
68.	rury winidurkowe BE 32	m	95.6800		95.6800			
69.	słup oświetleniowy aluminiowy h=12	szt	8.0000		8.0000			
70.	słup oświetleniowy aluminiowy h=12 z WŁ 1 ram 1m	szt	8.0000		8.0000			
71.	słup oświetleniowy aluminiowy h=12 z WŁ 2 ramiennym 0.5m	szt	1.0000		1.0000			
72.	słup oświetleniowy aluminiowy h=12 z WŁ 2ram 2m	szt	3.0000		3.0000			
73.	słup oświetleniowy aluminiowy h=8 z WŁ 1ram 1.5m	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	słup oświetleniowy aluminiowy ocynkowany h=12m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. 0.5m	szt	3.0000		3.0000			
75.	słup oświetleniowy aluminiowy ocynkowany h=8m z wysięgnikiem łukowym 1-ram. 1m	szt	5.0000		5.0000			
76.	słup rurowy aluminiowy h=10	szt	1.0000		1.0000			
77.	słup rurowy aluminiowy h=12 z WŁ 2 ram.2m	szt	2.0000		2.0000			
78.	słup rurowy aluminiowy h=8.5 z WŁ 1 ram 1.5m	szt	2.0000		2.0000			
79.	słup rurowy oświetleniowy aluminiowy h=10 z WŁ 2ram 1.5m	szt	1.0000		1.0000			
80.	słup rurowy oświetleniowy aluminiowy h=12 zWŁ 1ram 1m	szt	3.0000		3.0000			
81.	słup rurowy oświetleniowy aluminiowy h=13 z WŁ 3 ramiennym 2m	szt	1.0000		1.0000			
82.	słup rurowy oświetleniowy aluminiowy h=13 zWŁ 3ramiennym 2.5m	szt	1.0000		1.0000			
83.	słup uliczny stalowy sygn. oświet. h=12/12	szt	6.0000		6.0000			
84.	słup uliczny stalowy sygn. oświet. h=12/15	szt	2.0000		2.0000			
85.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	10.8949		10.8949			
86.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h+6 z WŁ 1 ram	szt	4.0000		4.0000			
87.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=10 z WŁ 1ram. 1.5	szt	8.0000		8.0000			
88.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 z WŁ 1 ram 2m	szt	4.0000		4.0000			
89.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 z WŁ 2 ram 0.5m	szt	3.0000		3.0000			
90.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 z WŁ 2 ram 1.5m	szt	5.0000		5.0000			
91.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 z WŁ 2ram 3m	szt	1.0000		1.0000			
92.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 zWŁ 1 ram2m	szt	2.0000		2.0000			
93.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=12 zWŁ 2 ram 3m	szt	7.0000		7.0000			
94.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=13 z WŁ 1 ram. 2m	szt	2.0000		2.0000			
95.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane h=13 z WŁ 3 ram. 3m	szt	8.0000		8.0000			
96.	słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane z WŁ 2 ram 2.5m	szt	2.0000		2.0000			
97.	szafka SzO z fundamentem	kpl	3.0000		3.0000			
98.	szyna zbiorcza wyrównując potencjał GSU	szt	1.0000		1.0000			
99.	tablice rozdzielcze RT	szt	1.0000		1.0000			
100.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	90.0000		90.0000			
101.	uchwyty U 22	szt	8.1250		8.1250			
102.	uchwyty U 37	szt	193.2000		193.2000			
103.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	233.0000		233.0000			
104.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	260.0000		260.0000			
105.	wazelina techniczna	kg	263.4152		263.4152			
106.	wyłączniki nadprądowe 1P char B 6A	szt	155.0000		155.0000			
107.	wysięgniki rurowe 1 ramienne	szt	1.0000		1.0000			
108.	wysięgniki rurowe stalowe 3 ramienne	szt	7.0000		7.0000			
109.	wysięgniki rurowe Wo-5	szt	1.0000		1.0000			
110.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	1.0000		1.0000			
111.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV YKY 5x25	kpl	1.0000		1.0000			
112.	złącza prętów	szt	195.0000		195.0000			
113.	złącze kablowe ZK 3 z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000			
114.	złączki kablowe typu Z 120	szt	4.0000		4.0000			
115.	złączki kablowe typu Z 25	szt	4.0000		4.0000			
116.	żerdź wirowana 10.5/12	szt	1.0000		1.0000			
117.	żerdź wirown E12/6	szt	1.0000		1.0000			
118.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	59.1500		
2.	ciągnik kołowy	m-g	23.9792		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	7.4400		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	59.1508		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	147.3750		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	36.8000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	25.8818		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	33.2081		
9.	spawarka	m-g	0.1247		
10.	środek transportowy	m-g	355.0000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	245.1220		
				RAZEM	

Słownie: