

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa oświetlenia drogowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w ul. Chodźki w Lublinie, w ul. Smorawińskiego, w ul. Szeligowskiego, oraz w ul. Choiny - Etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Chodźki, ul. Smorawińskiego, ul. Szeligowskiego, ul. Choiny
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 13j, 20 - 401 LUBLIN

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa oświetlenia drogowego - Istn. Sz.O. 325 obw. Nr 1 - ul. Chodźki w kier Sz.O. 855								
2	Budowa oświetlenia drogowego - Istn. Sz.O. 325 obw. Nr 5 - ul. Chodźki w kier Sz.O. 562								
3	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 1 - ul. Smorawińskiego								
4	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 2 - ul. Smorawińskiego								
5	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 12 - ul. Chodźki, kier. Sz.O. 1111								
6	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 7 -sterowanie z Sz.O. 248								
7	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 8 -sterowanie z Sz.O. 248								
8	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 1 - Rondo W. Pola								
9	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 2 - ul. Choiny w kier. 647/3								
10	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 3 - ul. Choiny do ul. Szwajcarskiej (pętla)								
11	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 4 - słup nr 4/1 kier. Sz.O. 341/2 - ul. Związkowa								
12	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 5- słup nr 6 kier. Sz.O. 341/2 - ul. Związkowa								
13	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/3 obw. Nr 1 - ul. Choiny w kier. Sz.O. 685/2								
14	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 1 - Rondo F. Kamińskiego								
15	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 2 - ul. Szeli-gowskiego (pętla)								
16	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 3 - ul. Szeli-gowskiego								
17	Rezerwowe elementy i rury osłonowe pod jezdniami								
18	Roboty demontażowe								
	RAZEM netto								
	VAT								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
	Razem brutto								

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa oświetlenia drogowego - Istn. Sz.O. 325 obw. Nr 1 - ul. Chodźki w kier Sz.O. 855				
1 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*53 = 16.960		
2 d.1	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*3 = 6.000		
3 d.1	KNNR 5 0725- 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	3		
4 d.1	KNNR 5 0723- 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	36		
5 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	114		
6 d.1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	114		
7 d.1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	40		
8 d.1	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	24		
9 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*53 = 12.720		
10 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
11 d.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7		
12 d.1	KNNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	3		
13 d.1	KNNR 5-14 0604- 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	3		
14 d.1	KNNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	3		
15 d.1	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	3		
16 d.1	KNNR 5 0401- 02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/4 prod. PHILIPS	kpl.	1		
17 d.1	KNNR 5-14 0604- 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
18 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
19 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
20 d.1	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
21 d.1	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*53 = 63.600		
2		Budowa oświetlenia drogowego - Istn. Sz.O. 325 obw. Nr 5 - ul. Chodźki w kier Sz.O. 562				
22 d.2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*307 = 98.240		
23 d.2	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*8 = 16.000		
24 d.2	KNNR 5 0725- 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	8		
25 d.2	KNNR 5 0723- 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	109		
26 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	541		
27 d.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	541		
28 d.2	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	95		
29 d.2	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	54		
30 d.2	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*307 = 73.680		
31 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
32 d.2	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8		
34	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m ;kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	6		
35	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m ;kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	1		
36	KNNR 5 1006-d.2 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	15		
37	KNNR 5-14 0604-d.2 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	16		
38	KNNR 5 1003-d.2 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	15		
39	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	17		
40	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	16		
41	KNNR 5 0401-d.2 02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/4 prod. PHILIPS	kpl.	1		
42	KNNR 5-14 0604-d.2 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	1		
43	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	15		
44	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
45	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
46	KNNR 1 0507-d.2 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*307 = 368.400		
3		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 1 - ul. Smorawińskiego				
47	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*321 = 102.720		
48	KNNR 5 0724-d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*4 = 8.000		
49	KNNR 5 0725-d.3 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	4		
50	KNNR 5 0723-d.3 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	138		
51	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	549		
52	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm2	m	549		
53	KNNR 5 0907-d.3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	75		
54	KNNR 5 0907-d.3 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	42		
55	KNNR 5 0702-d.3 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*321 = 77.040		
56	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
57	KNNR 5 0726-d.3 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	szt.	25		
58	KNNR 5 1002-d.3 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	11		
59	KNNR 5 1006-d.3 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	12		
60	KNNR 5-14 0604-d.3 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	12		
61	KNNR 5 1003-d.3 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	12		
62	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	22		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	2		
64 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	11		
65 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 8 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DX50 (21120lm, 170W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	1		
66 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 9 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM12 (12880lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	8		
67 d.3	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 562 prod. PHILIPS	kpl.	1		
68 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	3		
69 d.3	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
70 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	12		
71 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
72 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
73 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*321 = 385.200		
4	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 2 - ul. Smorawińskiego					
74 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*300 = 96.000		
75 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*7 = 14.000		
76 d.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	7		
77 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	179		
78 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	581		
79 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	581		
80 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	60		
81 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	36		
82 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*300 = 72.000		
83 d.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
84 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	25		
85 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kat 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	11		
86 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	12		
87 d.4	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	12		
88 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	12		
89 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	22		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	2		
91	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	11		
92	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 8 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DX50 (21120lm, 170W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	1		
93	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 9 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM12 (12880lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	8		
94	KNNR 5-14 0604-d.4 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
95	KNNR 5 1302-d.4 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	12		
96	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
97	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
98	KNNR 1 0507-d.4 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*300 = 360.000		
5	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 12 - ul. Chodźki, kier. Sz.O. 1111					
99	KNNR 5 0701-d.5 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*55 = 17.600		
100	KNNR 5 0724-d.5 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
101	KNNR 5 0725-d.5 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
102	KNNR 5 0723-d.5 02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	50		
103	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	126		
104	KNNR 5 0713-d.5 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	126		
105	KNNR 5 0907-d.5 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	20		
106	KNNR 5 0907-d.5 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	12		
107	KNNR 9 0806-d.5 01	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 - Mufa kablowa JLP-CX5 16-70 + komplet złączek miedzianych	szt.	1		
108	KNNR 5 0702-d.5 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*55 = 13.200		
109	KNNR-W 9 d.5 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	6		
110	KNNR 5 0726-d.5 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
111	KNNR 5 1006-d.5 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	1		
112	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	1		
113	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	3		
114	KNNR 5-14 0604-d.5 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
115	KNNR 5 1302-d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
116	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117	KNNR 1 0507-d.5 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*55 = 66.000		
6		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 7 -sterowanie z Sz.O. 248				
118	KNNR 5 0701-d.6 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*253 = 80.960		
119	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	320		
120	KNNR 5 0713-d.6 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm2	m	320		
121	KNNR 5 0907-d.6 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	60		
122	KNNR 5 0907-d.6 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	36		
123	KNNR 5 0702-d.6 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*253 = 60.720		
124	KNNR 5 0726-d.6 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	szt.	20		
125	KNNR 5 1002-d.6 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	7		
126	KNNR 5 1006-d.6 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	9		
127	KNNR 5-14 0604-d.6 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	7		
128	KNNR 5-14 0604-d.6 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka "podział sieci"	szt.	2		
129	KNNR 5 1003-d.6 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	8		
130	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	15		
131	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 32A	szt.	3		
132	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	6		
133	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	7		
134	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 8 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DX50 (21120lm, 170W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	1		
135	KNNR 5 1302-d.6 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10		
136	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
137	KNNR 5 1304-d.6 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
138	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*253 = 303.600		
7		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O.562 obw. Nr 8 -sterowanie z Sz.O. 248				
139	KNNR 5 0701-d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*47 = 15.040		
140	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	62		
141	KNNR 5 0713-d.7 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm2	m	62		
142	KNNR 5 0907-d.7 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	40		
143	KNNR 5 0907-d.7 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	24		
144	KNNR 5 0702-d.7 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*47 = 11.280		
145	KNNR 5 0726-d.7 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	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146	KNNR 5 1002-d.7 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	1		
147	KNNR 5 1006-d.7 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	1		
148	KNNR 5-14 0604-d.7 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	1		
149	KNNR 5 1003-d.7 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	1		
150	KNNR 5 0407-d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	2		
151	KNNR 5 0407-d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 32A	szt.	3		
152	KNNR 5 1004-d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	1		
153	KNNR 5 1302-d.7 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
154	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
155	KNNR 1 0507-d.7 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*47 = 56.400		
8	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 1 - Rondo W. Pola					
156	KNNR 5 0701-d.8 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*196 = 62.720		
157	KNNR 5 0724-d.8 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*9 = 18.000		
158	KNNR 5 0725-d.8 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	9		
159	KNNR 5 0723-d.8 02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	124		
160	KNNR 5 0705-d.8 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	405		
161	KNNR 5 0713-d.8 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	405		
162	KNNR 5 0907-d.8 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	75		
163	KNNR 5 0907-d.8 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	42		
164	KNNR 5 0702-d.8 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*196 = 47.040		
165	KNNR-W 9 d.8 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
166	KNNR 5 0726-d.8 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	21		
167	KNNR 5 1001-d.8 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ2/2,0m/4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	2		
168	KNNR 5 1002-d.8 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m ;kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8		
169	KNNR 5 1006-d.8 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	10		
170	KNNR 5-14 0604-d.8 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	10		
171	KNNR 5 1003-d.8 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	10		
172	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	13		
173	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174	KNNR 5 1004- d.8 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 6 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DW50 (16095lm, 133W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	12		
175	KNNR 5 0401- d.8 02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 647/2 prod. PHILIPS	kpl.	1		
176	KNNR 5-14 0604- d.8 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
177	KNNR 5 1302- d.8 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	11		
178	KNNR 5 1304- d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
179	KNNR 5 1304- d.8 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	3		
180	KNNR 1 0507- d.8 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*196 = 235.200		
9		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 2 - ul. Choiny w kier. 647/3				
181	KNNR 5 0701- d.9 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*354 = 113.280		
182	KNNR 5 0724- d.9 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*2 = 4.000		
183	KNNR 5 0725- d.9 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
184	KNNR 5 0723- d.9 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami - Rura osłonowa SRS 110	m	76		
185	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	506		
186	KNNR 5 0713- d.9 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	506		
187	KNNR 5 0907- d.9 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	40		
188	KNNR 5 0907- d.9 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	24		
189	KNNR 5 0702- d.9 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*354 = 84.960		
190	KNNR-W 9 d.9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
191	KNNR 5 0726- d.9 10	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	szt.	19		
192	KNNR 5 1002- d.9 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8		
193	KNNR 5 1006- d.9 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	8		
194	KNNR 5-14 0604- d.9 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	8		
195	KNNR 5 1003- d.9 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	8		
196	KNNR 5 0407- d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	16		
197	KNNR 5 0407- d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	6		
198	KNNR 5 1004- d.9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 1 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150- 11500lm-4S/740 DW10 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	16		
199	KNNR 5 1302- d.9 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		
200	KNNR 5 1304- d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
201	KNNR 5 1304- d.9 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1		
202	KNNR 1 0507- d.9 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*354 = 424.800		
10		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 3 - ul. Choiny do ul. Szwajcarskiej (pętla)				
203	KNNR 5 0701- d.10 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*282 = 90.240		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204-d.10	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*9 = 18.000		
205-d.10	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	9		
206-d.10	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	185		
207-d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	576		
208-d.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	576		
209-d.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	60		
210-d.10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	36		
211-d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*282 = 67.680		
212-d.10	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
213-d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26		
214-d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m ;kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	12		
215-d.10	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	12		
216-d.10	KNNR 5-14 0604-01	Przykreślenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	12		
217-d.10	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	12		
218-d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	12		
219-d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	1		
220-d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	4		
221-d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 9 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM12 (12880lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	4		
222-d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 10 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM50 (10465lm, 81W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	4		
223-d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	13		
224-d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
225-d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
226-d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*282 = 338.400		
11		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 4 - słup nr 4/1 kier. Sz.O. 341/2 - ul. Związkowa				
227-d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*153 = 48.960		
228-d.11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
229-d.11	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
230-d.11	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	125		
231-d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	310		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
232 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	310		
233 d.11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	40		
234 d.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	24		
235 d.11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*153 = 36.720		
236 d.11	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
237 d.11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
238 d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	3		
239 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
240 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
241 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
242 d.11	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*153 = 183.600		
12	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/2 obw. Nr 5- słup nr 6 kier. Sz.O. 341/2 - ul. Związkowa					
243 d.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*55 = 17.600		
244 d.12	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
245 d.12	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
246 d.12	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	57		
247 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	131		
248 d.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	131		
249 d.12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	20		
250 d.12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	12		
251 d.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*55 = 13.200		
252 d.12	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
253 d.12	KNNR 5 0726-10	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.	3		
254 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	3		
255 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
256 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
257 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*55 = 66.000		
13	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 647/3 obw. Nr 1 - ul. Choiny w kier. Sz.O. 685/2					
258 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*219 = 70.080		
259 d.13	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*5 = 10.000		
260 d.13	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	5		
261 d.13	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	36		
262 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	317		
263 d.13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x35 mm ²	m	317		
264 d.13	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	55		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
265 d.13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	30		
266 d.13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*219 = 52.560		
267 d.13	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
268 d.13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	19		
269 d.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	9		
270 d.13	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	9		
271 d.13	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	9		
272 d.13	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	14		
273 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	18		
274 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	3		
275 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 1 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	18		
276 d.13	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 647/3 prod. PHILIPS	kpl.	1		
277 d.13	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
278 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	16		
279 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
280 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
281 d.13	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*219 = 262.800		
14	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 1 - Rondo F. Kamińskiego					
282 d.14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*219 = 70.080		
283 d.14	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*6 = 12.000		
284 d.14	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	6		
285 d.14	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	161		
286 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	464		
287 d.14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	464		
288 d.14	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	75		
289 d.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	42		
290 d.14	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*219 = 52.560		
291 d.14	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
292 d.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
293 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ1/1,5m/4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
294-d.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m ;kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8		
295-d.14	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włącznikowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	9		
296-d.14	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	9		
297-d.14	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	9		
298-d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	9		
299-d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	4		
300-d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 7 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DW50 (22620lm, 187W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	9		
301-d.14	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 731/2 prod. PHILIPS	kpl.	1		
302-d.14	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
303-d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	16		
304-d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
305-d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
306-d.14	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*219 = 262.800		
15	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 2 - ul. Szeligowskiego (pętla)					
307-d.15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*396 = 126.720		
308-d.15	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*4 = 8.000		
309-d.15	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	4		
310-d.15	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	115		
311-d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	577		
312-d.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm2	m	577		
313-d.15	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	60		
314-d.15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	36		
315-d.15	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*369 = 88.560		
316-d.15	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	10		
317-d.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	25		
318-d.15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	6		
319-d.15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,5m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	1		
320-d.15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 3,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	4		
321-d.15	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włącznikowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	12		
322-d.15	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	12		
323-d.15	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	11		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324	KNNR 5 0407-d.15 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	22		
325	KNNR 5 0407-d.15 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	6		
326	KNNR 5 1004-d.15 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 1 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	11		
327	KNNR 5 1004-d.15 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	11		
328	KNNR 5 1302-d.15 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	12		
329	KNNR 5 1304-d.15 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
330	KNNR 5 1304-d.15 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
331	KNNR 1 0507-d.15 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*369 = 442.800		
16	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 731/2 obw. Nr 3 - ul. Szeligowskiego					
332	KNNR 5 0701-d.16 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*875 = 280.000		
333	KNNR 5 0724-d.16 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*8 = 16.000		
334	KNNR 5 0725-d.16 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	8		
335	KNNR 5 0723-d.16 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	227		
336	KNNR 5 0705-d.16 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	1301		
337	KNNR 5 0713-d.16 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x35 mm ²	m	1301		
338	KNNR 5 0907-d.16 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	115		
339	KNNR 5 0907-d.16 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	66		
340	KNNR 9 0806-d.16 01	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 - Mufa kablowa JLP-CX5 16-70 + komplet złączek miedzianych	szt.	1		
341	KNNR 5 0702-d.16 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*875 = 210.000		
342	KNNR-W 9 d.16 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	20		
343	KNNR 5 0726-d.16 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50		
344	KNNR 5 1002-d.16 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	7		
345	KNNR 5 1002-d.16 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	14		
346	KNNR 5 1002-d.16 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ C stalowy trójramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m; kąt 5°; koloru szarego prod. Elgis	szt.	2		
347	KNNR 5 1006-d.16 01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	24		
348	KNNR 5-14 0604-d.16 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	23		
349	KNNR 5 1003-d.16 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	23		
350	KNNR 5 0407-d.16 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	49		
351	KNNR 5 0407-d.16 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
352 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 1 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	39		
353 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	2		
354 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 6 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DW50 (16095lm, 133W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	7		
355 d.16	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 562 prod. PHILIPS	kpl.	1		
356 d.16	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1		
357 d.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	25		
358 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
359 d.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
360 d.16	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*875 = 1050.000		
17	Rezerwowe elementy i rury osłonowe pod jezdniami					
361 d.17	KNNR 5 0723-05	Przewierci mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura osłonowa SRS 110	m	620		
362 d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	30		
363 d.17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x35 mm ²	m	35		
364 d.17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
365 d.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa SGS 150W	szt.	1		
18	Roboty demontażowe					
366 d.18	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - Szafka oświetleniowa	kpl.	4		
367 d.18	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	213		
368 d.18	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	98		
369 d.18	KNNR-W 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	8		
370 d.18	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy metalowe	szt.	48		
371 d.18	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy betonowe	szt.	50		
372 d.18	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg - maszty	szt.	8		
373 d.18	kalk. własna	Transport materiałów z demontażu do magazynu	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16012.0362		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	3.3978		3.3978			
2.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	967.2000		967.2000			
3.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	4058.0000		4058.0000			
4.	Fundament B-70 + kompl. elem. złączne 4xM24x30	szt	3.0000		3.0000			
5.	Kabel YKY 2x2,5 mm2	m	3566.0000		3566.0000			
6.	Kabel YKY 4x25 mm2	m	36.4000		36.4000			
7.	Kabel YKY 5x25 mm2	m	5472.4800		5472.4800			
8.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	1682.7200		1682.7200			
9.	Końcówka kablowa oczkowa Kos 25/8 prod. RADPOL	szt	1205.0000		1205.0000			
10.	Końcówka kablowa oczkowa Kos 35/8 prod. RADPOL	szt	345.0000		345.0000			
11.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	7.4756		7.4756			
12.	Masa OLKIT	kg	42.0000		42.0000			
13.	Mufa kablowa JLP-CX5 16-70 + komplet złączek miedzianych	kpl.	2.0000		2.0000			
14.	Nasiona traw	kg	128.0000		128.0000			
15.	Opaska oznacznikowa	szt	890.0000		890.0000			
16.	Oprawa SGS 150W	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Palczatka AK4 25-50	szt	6.0000		6.0000			
18.	Palczatka AK5 25-50	szt	235.0000		235.0000			
19.	Palczatka AK5 35-150	szt	69.0000		69.0000			
20.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	3.4000		3.4000			
21.	Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	kpl.	90.0000		90.0000			
22.	Rura osłonowa A110PS	m	203.8400		203.8400			
23.	Rura osłonowa DVR 75	m	7186.4000		7186.4000			
24.	Rura osłonowa SRS 110	m	2327.5200		2327.5200			
25.	Rura termokurczliwa REC110	szt	404.0000		404.0000			
26.	Rura termokurczliwa REC75	szt	374.0000		374.0000			
27.	Schemat	kpl.	12.0000		12.0000			
28.	Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ1/1,5m/4, 7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	1.0000		1.0000			
29.	Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ2/2,0m/4, 7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	2.0000		2.0000			
30.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 562 prod. PHILIPS	kpl.	2.0000		2.0000			
31.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 647/2 prod. PHILIPS	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 647/3 prod. PHILIPS	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/4 prod. PHILIPS	kpl.	2.0000		2.0000			
34.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 731/2 prod. PHILIPS	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	Tabliczka "podział sieci"	szt.	2.0000		2.0000			
36.	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt	316.0000		316.0000			
37.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	134.0000		134.0000			
38.	Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	kpl.	9.0000		9.0000			
39.	Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt	137.0000		137.0000			
40.	Typ 1 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	84.0000		84.0000			
41.	Typ 10 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM50 (10465lm, 81W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	4.0000		4.0000			
42.	Typ 3 - Oprawa Luma BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DM12 (9100lm, 71W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	30.0000		30.0000			
43.	Typ 4 - Oprawa Luma Micro BGP 615 T25 1xLED-HB 960-5800lm-4S/740 DM11 (9340lm, 29W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	43.0000		43.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Typ 6 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DW50 (16095lm, 133W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	19.0000		19.0000			
45.	Typ 7 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DW50 (22620lm, 187W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	9.0000		9.0000			
46.	Typ 8 - Oprawa Luma BGP 625 T25 1xLED-HB 5800-3400lm-4S/740 DX50 (21120lm, 170W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	3.0000		3.0000			
47.	Typ 9 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DM12 (12880lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	20.0000		20.0000			
48.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A	szt.	26.0000		26.0000			
49.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	18.0000		18.0000			
50.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 32A	szt.	6.0000		6.0000			
51.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	221.0000		221.0000			
52.	Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8.0000		8.0000			
53.	Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	26.0000		26.0000			
54.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	1.0000		1.0000			
55.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	8.0000		8.0000			
56.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m i 1,0m koloru szarego prod. Elgis	szt.	60.0000		60.0000			
57.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m koloru szarego prod. Elgis	szt.	14.0000		14.0000			
58.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 2,5m i 1,0m koloru szarego prod. Elgis	szt.	1.0000		1.0000			
59.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 3,0m i 1,0m koloru szarego prod. Elgis	szt.	4.0000		4.0000			
60.	Wysięgnik typ C stalowy trójramienny o wys. 1m i wysięgu 2,0m koloru szarego prod. Elgis	szt.	2.0000		2.0000			
61.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	253.2192		253.2192			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	1212.5500		
2.	Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	5.4000		
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.2100		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	407.4400		
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	1212.5500		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	23.2000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	418.6845		
8.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	113.4000		
9.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	1212.5500		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	90.6000		
				RAZEM	

Słownie: