

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 : Rozbudowa ul. Choiny w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Wojtasa i ul. Zelwerowicza do granicy miasta
ADRES INWESTYCJI : 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	RAZEM
1	Zasilenie projektowanej szafki oświetleniowej Sz.O. 685/4							
2	Zmiana połączeń pomiędzy szafkami ośw nr SZ.O. 685/1 i 685/2							
3	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 1 - ul. Choiny							
4	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 2 - ul. Choiny (serwisówka)							
5	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 3 - Zajeżdźnia							
6	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 4 - Zajeżdźnia							
7	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 7 - ul. Granicznia (KDD)							
8	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 8 - ul. Jurajska							
9	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/2 obw. Nr 4 - ul. Choiny							
10	Rezerwowe rury osłonowe pod jezdniami							
	RAZEM netto							
	VAT							
	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		Zasilenie projektowanej szafki oświetleniowej Sz.O. 685/4				
1 d.1 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*1*613 = 245.200		
2 d.1 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	613		
3 d.1 02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*7 = 14.000		
4 d.1 01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	7		
5 d.1 02	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	97		
6 d.1 02	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	6		
7 d.1 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110	m	81		
8 d.1 04	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	184		
9 d.1 05	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	582		
10 d.1 06	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	15		
11 d.1 05	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	6		
12 d.1 04	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt.	2		
13 d.1 02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*613 = 196.160		
14 d.1 12	KNNR 5 0726-12	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	szt.	4		
15 d.1 02	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-3LR2 + Fundament	kpl.	1		
16 d.1 0302-03	KNR-W 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 160A gL	szt.	3		
17 d.1 0302-03	KNR-W 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 100A gL	szt.	3		
18 d.1 0302-03	KNR-W 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 63A gL	szt.	3		
19 d.1 0302-03	KNR-W 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Zwora WTZ-2 400A	szt.	3		
20 d.1 02	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa pola	szt.	1		
21 d.1 02	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	1		
22 d.1 03	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
23 d.1 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24 d.1 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*613 = 735.600		
2		Zmiana połączeń pomiędzy szafkami ośw nr SZ.O. 685/1 i 685/2				
25 d.2 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*73 = 23.360		
26 d.2 02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*12 = 24.000		
27 d.2 01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	12		
28 d.2 02	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	107		
29 d.2 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	249		
30 d.2 03	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	204		
31 d.2 02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35 mm ²	m	45		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNNR 9 0806-d.2 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 CX 4 10-35 (S)	szt.	1		
33	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*73 = 17.520		
34	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	14		
35	KNNR 5 0726-d.2 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		
36	KNNR 5 0726-d.2 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.	1		
37	KNNR 5-14 0604-d.2 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka "podział sieci"	szt.	1		
38	KNNR 5-14 0604-d.2 01	Przykrecające tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	2		
39	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
40	KNNR 1 0507-d.2 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*73 = 87.600		
3		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 1 - ul. Choiny				
41	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*487 = 155.840		
42	KNNR 5 0724-d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*7 = 14.000		
43	KNNR 5 0725-d.3 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	7		
44	KNNR 5 0723-d.3 02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	88		
45	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	692		
46	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x35 mm ²	m	692		
47	KNNR 5 0907-d.3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	175		
48	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	102		
49	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*487 = 116.880		
50	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		
51	KNNR 5 0726-d.3 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.	30		
52	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy łamany typu SAL 80M-P fi 60A anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	5		
53	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 70K anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		
54	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 80K anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		
55	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 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	7		
56	KNNR 5 1002-d.3 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik aluminiowy dwuramienny WR-14/2/1,0/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	1		
57	KNNR 5 1006-d.3 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	14		
58	KNNR 5-14 0604-d.3 01	Przykrecające tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	13		
59	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 mm ²	kpl.przew.	15		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	15		
61	KNNR 5 1004-d.3 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.	10		
62	KNNR 5 1004-d.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 1 - Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	2		
63	KNNR 5 1004-d.3 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.	10		
64	KNNR 5 0401-d.3 02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/4 prod. PHILIPS	kpl.	1		
65	KNNR 5-14 0604-d.3 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	1		
66	KNNR 5 1302-d.3 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	15		
67	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8		
69	KNNR 1 0507-d.3 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*487 = 584.400		
4		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 2 - ul. Choiny (serwisówka)				
70	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*631 = 201.920		
71	KNNR 5 0724-d.4 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*17 = 34.000		
72	KNNR 5 0725-d.4 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	17		
73	KNNR 5 0723-d.4 02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	198		
74	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	1023		
75	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	1023		
76	KNNR 5 0907-d.4 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	100		
77	KNNR 5 0907-d.4 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	60		
78	KNNR 5 0702-d.4 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*631 = 151.440		
79	KNNR 5 0726-d.4 10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48		
80	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowytypu SAL 70K anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	14		
81	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM Wł2/1,5m/4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		
82	KNNR 5 1002-d.4 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	6		
83	KNNR 5 1002-d.4 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,5/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	14		
84	KNNR 5 1006-d.4 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	21		
85	KNNR 5-14 0604-d.4 01	Przykrecanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	21		
86	KNNR 5 1003-d.4 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.	21		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	22		
88	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		
89	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.	14		
90	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 5 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DW10 (12740lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	6		
91	KNNR 5 0407-d.4 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		
92	KNNR 5-14 0604-d.4 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka podział sieci	szt.	3		
93	KNNR 5 1302-d.4 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	24		
94	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
95	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
96	KNNR 1 0507-d.4 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*631 = 757.200		
5	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 3 - Zajezdnia					
97	KNNR 5 0701-d.5 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*622 = 199.040		
98	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*6 = 12.000		
99	KNNR 5 0725-d.5 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	6		
100	KNNR 5 0723-d.5 02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	106		
101	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	871		
102	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	871		
103	KNNR 5 0907-d.5 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	100		
104	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	60		
105	KNNR 5 0702-d.5 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*622 = 149.280		
106	KNNR 5 0726-d.5 10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	33		
107	KNNR 5 1001-d.5 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.	7		
108	KNNR 5 1002-d.5 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	5		
109	KNNR 5 1002-d.5 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	2		
110	KNNR 5 1006-d.5 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	15		
111	KNNR 5-14 0604-d.5 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	15		
112	KNNR 5 1003-d.5 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.	15		
113	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	14		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114	KNNR 5 1004-d.5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	16		
115	KNNR 5-14 0604-d.5 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka podział sieci	szt.	3		
116	KNNR 5 1302-d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	17		
117	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
118	KNNR 5 1304-d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
119	KNNR 1 0507-d.5 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*622 = 746.400		
6		Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 4 - Zajezdnia				
120	KNNR 5 0701-d.6 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*555 = 177.600		
121	KNNR 5 0724-d.6 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*10 = 20.000		
122	KNNR 5 0725-d.6 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	10		
123	KNNR 5 0723-d.6 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	103		
124	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	809		
125	KNNR 5 0713-d.6 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	809		
126	KNNR 5 0907-d.6 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	200		
127	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	120		
128	KNNR 5 0702-d.6 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*555 = 133.200		
129	KNNR 5 0726-d.6 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.	42		
130	KNNR 5 1001-d.6 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy łamany typu SAL 70M-P fi 60A anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	10		
131	KNNR 5 1001-d.6 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.	4		
132	KNNR 5 1002-d.6 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	4		
133	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 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	1		
134	KNNR 5 1002-d.6 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,0/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	9		
135	KNNR 5 1002-d.6 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik aluminiowy dwuramienny WR-14/2/1,0/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	1		
136	KNNR 5 1006-d.6 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	19		
137	KNNR 5-14 0604-d.6 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	19		
138	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 mm ²	kpl.przew.	19		
139	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	17		
140	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	21		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141	KNR 5-14 0604-d.6 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka podział sie- ci	szt.	2		
142	KNNR 5 1302-d.6 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	21		
143	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
144	KNNR 5 1304-d.6 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	9		
145	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*555 = 666.000		
7	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 7 - ul. Graniczna (KDD)					
146	KNNR 5 0701-d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*491 = 157.120		
147	KNNR 5 0724-d.7 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*14 = 28.000		
148	KNNR 5 0725-d.7 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	14		
149	KNNR 5 0723-d.7 02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami - Rura osłonowa SRS 110	m	160		
150	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	779		
151	KNNR 5 0713-d.7 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	779		
152	KNNR 5 0907-d.7 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	160		
153	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	96		
154	KNNR 5 0702-d.7 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*491 = 117.840		
155	KNNR 5 0726-d.7 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	30		
156	KNNR 5 1001-d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy łamany typu SAL 70M-P fi 60A anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą za- bezpieczona elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	4		
157	KNNR 5 1001-d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 70K anodowany elek- trolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczona elas- tomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	6		
158	KNNR 5 1001-d.7 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 zabezpieczona elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	4		
159	KNNR 5 1002-d.7 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie - Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,0/ 5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	9		
160	KNNR 5 1002-d.7 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie - Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,5/ 5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosas	szt.	1		
161	KNNR 5 1006-d.7 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	14		
162	KNR 5-14 0604-d.7 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	14		
163	KNNR 5 1003-d.7 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	14		
164	KNNR 5 0407-d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	10		
165	KNNR 5 1004-d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150- 11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	13		
166	KNNR 5 1004-d.7 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.	1		
167	KNR 5-14 0604-d.7 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka podział sie- ci	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
168	KNNR 5 1302-d.7 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	15		
169	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1		
170	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ-ny pomiar)	szt.	7		
171	KNNR 1 0507-d.7 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*491 = 589.200		
8	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/4 obw. Nr 8 - ul. Jurajska					
172	KNNR 5 0701-d.8 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*8 = 2.560		
173	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		
174	KNNR 5 0725-d.8 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
175	KNNR 5 0723-d.8 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	47		
176	KNNR 5 0705-d.8 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	67		
177	KNNR 5 0713-d.8 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta-kach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm2	m	67		
178	KNNR 5 0907-d.8 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	20		
179	KNNR 5 0907-d.8 05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m	m	12		
180	KNNR 5 0702-d.8 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*8 = 1.920		
181	KNNR 5 0726-d.8 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro-ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło-ce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
182	KNNR 5 1001-d.8 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ1/1,0m/ 4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczona elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		
183	KNNR 5 1006-d.8 01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	1		
184	KNNR 5 14 0604-d.8 01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	1		
185	KNNR 5 1003-d.8 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga-nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	1		
186	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	1		
187	KNNR 5 1004-d.8 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	1		
188	KNNR 5 1302-d.8 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
189	KNNR 5 1304-d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1		
190	KNNR 1 0507-d.8 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*8 = 9.600		
9	Budowa oświetlenia drogowego - Proj. Sz.O. 685/2 obw. Nr 4 - ul. Choiny					
191	KNNR 5 0701-d.9 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*661 = 211.520		
192	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*4 = 8.000		
193	KNNR 5 0725-d.9 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	4		
194	KNNR 5 0723-d.9 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	46		
195	KNNR 5 0705-d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75	m	884		
196	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 mm2	m	69		
197	KNNR 5 0713-d.9 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta-kach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x35 mm2	m	815		
198	KNNR 5 0907-d.9 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	140		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
199	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	84		
200	KNNR 5 0702- d.9 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*661 = 158.640		
201	KNNR 5 0726- d.9 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
202	KNNR 5 0726- d.9 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	48		
203	KNNR 5 1001- d.9 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11,3 anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczona elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	2		
204	KNNR 5 1001- d.9 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM Wł1/1,0m/ 4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczona elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt.	1		
205	KNNR 5 1002- d.9 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie - Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	3		
206	KNNR 5 1002- d.9 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie - Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	19		
207	KNNR 5 1006- d.9 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	25		
208	KNNR 5-14 0604- d.9 01	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	25		
209	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.	25		
210	KNNR 5 0407- d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	25		
211	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.	4		
212	KNNR 5 1004- d.9 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.	34		
213	KNNR 5 1004- d.9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Typ 5 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900- 23000lm-4S/740 DW10 (12740lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	szt.	4		
214	KNNR 5 0401- d.9 02	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/2 prod. PHILIPS	kpl.	1		
215	KNNR 5-14 0604- d.9 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka podział sie- ci	szt.	1		
216	KNNR 5 1302- d.9 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	28		
217	KNNR 5 1304- d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
218	KNNR 5 1304- d.9 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	6		
219	KNNR 1 0507- d.9 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*661 = 793.200		
10		Rezerwowe rury osłonowe pod jezdniami				
220	KNNR 5 0723- d.10 05	Przebiory mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura osłonowa SRS 110	m	592		
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	13711.6459		
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	2.0118		2.0118			
2.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	946.4000		946.4000			
3.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	4141.0000		4141.0000			
4.	Fundament B-70 + kompl. elem. złączne 4xM24x30	szt	61.0000		61.0000			
5.	Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	796.6400		796.6400			
6.	Kabel YAKY 4x35 mm ²	m	46.8000		46.8000			
7.	Kabel YKY 2x2,5 mm ²	m	1928.0000		1928.0000			
8.	Kabel YKY 5x25 mm ²	m	3762.7200		3762.7200			
9.	Kabel YKY 5x35 mm ²	m	1779.4400		1779.4400			
10.	Końcówka kablowa KA 240	szt.	16.0000		16.0000			
11.	Końcówka kablowa oczkowa Kos 25/8 prod. RADPOL	szt	790.0000		790.0000			
12.	Końcówka kablowa oczkowa Kos 35/8 prod. RADPOL	szt	415.0000		415.0000			
13.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	4.8036		4.8036			
14.	Masa OLKIT	kg	6.0000		6.0000			
15.	Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	kpl.	2.0000		2.0000			
16.	Mufa kablowa JLP CX 4 10-35 (S)	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Nasiona traw	kg	72.0000		72.0000			
18.	Opaska oznacznikowa	szt	856.0000		856.0000			
19.	Palczatka AK4 35-150	szt	79.0000		79.0000			
20.	Palczatka AK4 95-240	szt	4.0000		4.0000			
21.	Palczatka AK5 25-50	szt	162.0000		162.0000			
22.	Piasek budowlany	m ³	68.6560		68.6560			
23.	Płyta drogową, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	3.9000		3.9000			
24.	Pręt uzimający Fe/Zn min fi 16, l=6m	kpl.	89.0000		89.0000			
25.	Pręt uzimający Fe/Zn min fi 20, l=6m	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	Rura osłonowa A110PS	m	35.3600		35.3600			
27.	Rura osłonowa DVK 110	m	84.2400		84.2400			
28.	Rura osłonowa DVR 75	m	5588.9600		5588.9600			
29.	Rura osłonowa SRS 110	m	1511.1200		1511.1200			
30.	Rura osłonowa SRS 160	m	100.8800		100.8800			
31.	Rura termokurczliwa REC110	szt	314.0000		314.0000			
32.	Rura termokurczliwa REC75	szt	258.0000		258.0000			
33.	Schemat	kpl.	19.0000		19.0000			
34.	Słup aluminiowy łamany typu SAL 70M-P fi 60A anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	14.0000		14.0000			
35.	Słup aluminiowy łamany typu SAL 80M-P fi 60A anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	5.0000		5.0000			
36.	Słup aluminiowy typu SAL 11,3 anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	2.0000		2.0000			
37.	Słup aluminiowy typu SAL 70K anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	21.0000		21.0000			
38.	Słup aluminiowy typu SAL 80K anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	1.0000		1.0000			
39.	Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ1/1,0m/4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	2.0000		2.0000			
40.	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	15.0000		15.0000			
41.	Słup aluminiowy typu SAL 11 WZM WŁ2/1,5m/4,7m/5?/ anodowany elektrolitycznie na kolor szary ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym prod. ROSA	szt	1.0000		1.0000			
42.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/2 prod. PHILIPS	kpl.	1.0000		1.0000			
43.	Szafka oświetlenia drogowego Nr 685/4 prod. PHILIPS	kpl.	1.0000		1.0000			
44.	Tabliczka "podział sieci"	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt	237.0000		237.0000			
46.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	110.0000		110.0000			
47.	Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	kpl.	1.0000		1.0000			
48.	Tabliczka opisowa na złącze	kpl.	1.0000		1.0000			
49.	Tabliczka opisowa podział sieci	kpl.	10.0000		10.0000			
50.	Tabliczka opisowa pola	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	szt.	109.0000		109.0000			
52.	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.	14.0000		14.0000			
53.	Typ 2 - Oprawa BGP 621 T25 1xLED-HB 1150-11500lm-4S/740 DW10 (5915m, 47W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	53.0000		53.0000			
54.	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.	47.0000		47.0000			
55.	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.	14.0000		14.0000			
56.	Typ 5 - Oprawa Luma BGP 623 T25 1xLED-HB 1900-23000lm-4S/740 DW10 (12740lm, 98W) 4000K, II klasa izolacji, IP 66, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium, kolor szary	kpl.	10.0000		10.0000			
57.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 100A gL	szt.	3.0900		3.0900			
58.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 160A gL	szt.	3.0900		3.0900			
59.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 63A gL	szt.	3.0900		3.0900			
60.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 25A	szt.	3.0000		3.0000			
61.	Wyłącznik nadprądowy S 301B 6A	szt.	104.0000		104.0000			
62.	Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,0m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	9.0000		9.0000			
63.	Wysięgnik typ A stalowy jednoramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	9.0000		9.0000			
64.	Wysięgnik typ B stalowy dwuramienny o wys. 1m i wysięgu 1,5m; koloru szarego prod. Elgis	szt.	29.0000		29.0000			
65.	Wysięgnik aluminiowy dwuramienny WR-14/2/1, 0/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	2.0000		2.0000			
66.	Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,0/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	18.0000		18.0000			
67.	Wysięgnik aluminiowy jednoramienny WR-14/1/1,5/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary prod. Rosa	szt.	15.0000		15.0000			
68.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	258.3984		258.3984			
69.	Złącze kablowe ZK-3LR2 + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
70.	Zwora WTZ-2 400A	szt.	3.0900		3.0900			
71.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.6772		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	859.0428		
3.	Kop.j-nacz. 0.15m3 (1)	m-g	4.2700		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	188.1200		
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	859.0428		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.6772		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	9.8080		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	327.6048		
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	112.1400		
10.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1.2600		
11.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	859.0428		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	37.9800		
RAZEM					

Słownie: