

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa 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
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2420L - al. Warszawskiej w Lublinie polegająca na budowie zatoki autobusowej, ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo – rowerowej, chodników wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 106215L - ul. Czeremchową i drogą gminną nr 106701L – ul. Strzelecką oraz przebudową drogową sygnalizacji świetlnej, oświetlenia drogowego, sieci elektroenergetycznych

ADRES INWESTYCJI : Miasto Lublin, dzielnica Sławinek, dzielnica Sławin, al. Warszawska
INWESTOR : Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora

ADRES INWESTORA : Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Lublinie
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	Etap I							
1.1	Roboty demontażowe							
1.2	Budowa oświetlenia drogowego - ul. Czeremchowa zasil. z SZ.O 215/2							
1.3	Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. z SZ.O 1276 - skrzyżowanie Al. Warszawskiej z ul. Czeremchową - budowa zatoki							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Etap I				
1.1			Roboty demontażowe				
1 d.1.1	D.07.07.01	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3		
2 d.1.1	D.07.07.01	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	3		
1.2			Budowa oświetlenia drogowego - ul. Czeremchowa zasil. z SZ.O 215/2				
3 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*23 = 7.360		
4 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
5 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
6 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	34		
7 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	67		
8 d.1.2	D.07.07.01	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	67		
9 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednaraka oc. Fe/Zn 25x4	m	28		
10 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 16 kpl	m	12		
11 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*23 = 7.360		
12 d.1.2	D.07.07.01	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.	2		
13 d.1.2	D.07.07.01	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.	1		
14 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m , stopa zabezp. Elastomerelem	szt.	1		
15 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt.	1		
16 d.1.2	D.07.07.01	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.	1		
17 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt.	1		
18 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	szt.	1		
19 d.1.2	D.07.07.01	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	1		
20 d.1.2	D.07.07.01	KNR-W 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.	3		
21 d.1.2	D.07.07.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.1. 2	D.07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
23 d.1. 2	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24 d.1. 2	D.07.07.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*23 = 27.600		
1.3			Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. z SZ.O 1276 - skrzyżowanie Al. Warszawskiej z ul. Czeremchową - budowa zatoki				
25 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*86 = 27.520		
26 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6		
27 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	3		
28 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	46		
29 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	164		
30 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - Rura ochronna dwudzielna, HDPE, fi 110mm	m	4		
31 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35 mm ² - istn.	m	7		
32 d.1. 3	D.07.07.01	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	166		
33 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	56		
34 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 16 kpl	m	24		
35 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*86 = 27.520		
36 d.1. 3	D.07.07.01	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.	9		
37 d.1. 3	D.07.07.01	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.	1		
38 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m , stopa zabezp. Elastomere-m	szt.	4		
39 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt.	4		
40 d.1. 3	D.07.07.01	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.	4		
41 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt.	4		
42 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	szt.	4		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.1. 3	D.07.07.01	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	4		
44 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4		
46 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
47 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
48 d.1. 3	D.07.07.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*86 = 103.200		
Razem dział: Etap I							
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	596.0806		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m ³	0.1680		0.1680			
2.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	87.3600		87.3600			
3.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	113.0000		113.0000			
4.	Fundament betonowy kompatybilny ze słupem	szt	5.0000		5.0000			
5.	Głowica stalowa uziomu	kpl.	6.0000		6.0000			
6.	Grot stalowy	kpl.	6.0000		6.0000			
7.	Kabel YKY 2x2,5 mm ²	m	70.0000		70.0000			
8.	Kabel YKY 5x25 mm ²	m	242.3200		242.3200			
9.	Końcówka kablowa oczkowa aluminiowa K 25/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	4.0000		4.0000			
10.	Końcówka kablowa oczkowa aluminiowa K 35/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	4.0000		4.0000			
11.	Końcówka kablowa oczkowa miedziana Kos 25/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	55.0000		55.0000			
12.	Krawężniki iglaste kl. III	m ³	0.3760		0.3760			
13.	Kształtka termokurczliwa 110	szt	22.0000		22.0000			
14.	Kształtka termokurczliwa 75	szt	36.0000		36.0000			
15.	Nasiona traw	kg	4.0000		4.0000			
16.	Opaska oznacznikowa	szt	34.0000		34.0000			
17.	Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	kpl.	5.0000		5.0000			
18.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza 16-35mm ² , na napięcie 0,6/1kV, odporna na działanie promieniowania UV	szt	2.0000		2.0000			
19.	Palczatka termokurczliwa pięciopalcza 16-35mm ² , na napięcie 0,6/1kV, odporna na działanie promieniowania UV	szt	11.0000		11.0000			
20.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15 cm	szt	0.2000		0.2000			
21.	Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m	kpl.	24.0000		24.0000			
22.	Rura ochronna dwudzielna, HDPE, fi 110mm	m	4.1600		4.1600			
23.	Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	240.2400		240.2400			
24.	Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	83.2000		83.2000			
25.	Schemat	kpl.	3.0000		3.0000			
26.	Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramieniem dł. 1,5m, stopa zabezp. Elastomerem	szt	5.0000		5.0000			
27.	Śruba ocynkowana M10x25+N+2PO+PS	kpl.	18.0000		18.0000			
28.	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt	11.0000		11.0000			
29.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	5.0000		5.0000			
30.	Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt	5.0000		5.0000			
31.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	kpl.	6.0000		6.0000			
32.	Wkładka topikowa	szt.	3.0900		3.0900			
33.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowe typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt	5.0000		5.0000			
34.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	6.8016		6.8016			
35.	Złączka z brązu	kpl.	18.0000		18.0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	40.7200		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.5300		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.1800		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	40.7200		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19.9500		
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7.5600		
8.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	40.7200		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.9700		
RAZEM					

Słownie: