

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ PRZEDŁUŻENIA ISTN. UL. GARBARSKIEJ DO UL. DR. M. MAJDANKA W LUBLINIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedłużenia istn. ul. Garbarskiej
do ul. Dr. M. Majdanka w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Garbarska

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul Krochmalna 13j

BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

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		45316110-9	BUDOWA KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ				
1 d.1	SE 5.1.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i umocnienie fundamentów prefabrykowanych np. B70/400x400mm Rosa pod słupy oświetleniowe uliczne wys. 10m i 11m, z zagęszczeniem cementem	szt.	5		
2 d.1	SE 5.1.16	KNNR 5 1001-01	Montaż przez przykręcenie na fundamencie słupa oświetleniowego ulicznego wys. 10m np. SAL 10 ROSA aluminiowego, anodowanego, w kolorze srebrnym, z wysięgnikiem jednoramiennym, o wysięgu 2,5m, kąt pochylecia 5°, z zabezpieczeniem stopy elastomerem	szt.	3		
3 d.1	SE 5.1.16	KNNR 5 1001-01	Montaż przez przykręcenie na fundamencie słupa oświetleniowego ulicznego wys. 11m np. SAL 11 ROSA aluminiowego, anodowanego, w kolorze srebrnym, z wysięgnikiem jednoramiennym, o wysięgu 2,5m, kąt pochylecia 5°, z zabezpieczeniem stopy elastomerem	szt.	2		
4 d.1	SE 5.1.17	KNNR 5 0406-01	Montaż w słupach SAL oraz KRO tabliczki bezpiecznikowej dla kabli o przekroju żyły do 35mm ² , z bezpiecznikiem topikowym 1x6A, IP65, II klasa izolacji	szt.	26		
5 d.1		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników np. WT1G-10A/15 na słupach KRO	szt.	19		
6 d.1		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników np. WT1G-10A/30 na słupach KRO	szt.	1		
7 d.1	SE 5.2.6	KNNR 5 1004-02	Montaż na wysięgniku słupa oprawy oświetleniowej ulicznej - np. BGB 623 60LED-HB / NW-OFR6, TYP 1 (127W) Phillips, II klasa izolacji, IP66, z zasilaczem przystosowanym do regulacji natężenia oświetlenia	szt.	2		
8 d.1	SE 5.2.6	KNNR 5 1004-02	Montaż na wysięgniku słupa oprawy oświetleniowej ulicznej - np. BGB 625 80LED-HB / NW-OFR6, TYP 1 (164W) Phillips, II klasa izolacji, IP66, z zasilaczem przystosowanym do regulacji natężenia oświetlenia	szt.	24		
9 d.1	SE 5.2.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z istniejących słupów trakcji trolejbusowej ul. Dr. M. Majdanka	szt	20		
10 d.1		KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników stalowych ze słupów j.w.	szt	20		
11 d.1		KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych ze słupów j.w.	szt	20		
12 d.1	SE 5.1.18, 5.2.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodowania YDY2x1,5mm ² /750V: tabliczka bezpiecznikowa - oprawa oświetleniowa (12m/1kpl przew.) w nowych słupach	kpl.przew.	26		
13 d.1	SE 5.2.4	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej (do odzysku) na podsypce piaskowej	m ²	405*0.4 = 162.000		
14 d.1		KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Krotność = 1.5	m ²	19.5*1.8 = 35.100		
15 d.1		KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 50 cm Krotność = 4.17	m ²	19.5*1.8 = 35.100		
16 d.1		KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	17.55		
17 d.1		KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	17.55		
18 d.1	SE 5.1.3-4, 7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla linii oświetleniowych w sposób ręczny w gruncie kat. IV po trasie istn. kabli oświetleniowych	m ³	(28+26+27+28+24+19+30+42+32+36+35+15+22+26+29+31+33+34+48)*0.4*0.7 = 158.200		
19 d.1		KNNR 9 0801-08	Demontaż z wykopów istniejących kabli oświetleniowych YAKY4x25mm ²	m	510		
20 d.1		KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w murkach oporowych	otw.	22		
21 d.1	SE 5.1.3-4, 7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla linii oświetleniowych w sposób ręczny w gruncie kat. IV w terenie zielonym (ul. Garbarska)	m ³	(25+29+30+28+40)*0.4*0.7 = 42.560		

KOSZTORYS OFERTOWY

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		KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m ²	19*1,1*2 = 41.800		
23 d.1	SE 5.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie w wykopie na przejściach przez murki oporowe rur ochronnych dla kabli oświetleniowych - np. DVK110 AROT	m	21		
24 d.1	SE 5.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie w wykopie rur ochronnych dla kabli oświetleniowych - np. DVR75 AROT	m	152+244+ 247+162+ 54*0.5 = 832.000		
25 d.1	SE 5.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie w wykopie otwartym na przejściach przez jezdnię ul. Dr. M. Majdanka rur ochronnych dla kabli oświetleniowych - np. SRS-G110 AROT (wykop ujęty w robotach ziemnych dla kabli nN)	m	2*8.5+2* 11+9+2*7+ 2*11+2*7.5 = 99.000		
26 d.1	SE 5.1.4 p.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4*1 = 4.000		
27 d.1	SE 5.1.4 p.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury np. SRS-G110 AROT pod drogami	m	13+10+ 6.5+7 = 36.500		
28 d.1		KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rury np. SRS-G110 AROT pod drogami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	10		
29 d.1	SE 5.1.4	KNNR 5 0713-05	Wciąganie rury np. DVR75 AROT do DVK i SRS-G na przejazdach drogowych i na przejściach przez murki oporowe	m	145.5+21+ 20 = 186.500		
30 d.1	SE 5.10	KNNR 5 0713-02	Wciąganie kabla sieci oświetleniowej YKY5x16mm2 do rur ochronnych DVR75 w rowie kablowym	m	273		
31 d.1		KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla sieci oświetleniowej YKY5x25mm2 do rur ochronnych DVR75 w rowie kablowym	m	176+272+ 132+179 = 759.000		
32 d.1		KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów rur ochronnych z zastosowaniem uszczelniaczy termokurczliwych śr.110/75mm	szt.	2*27 = 54.000		
33 d.1	SE 5.1.25	KNNR 5 0605-03	Ułożenie płaskownika uziemiającego PFeZn25x4 w rowie kablowym	m	5*1 = 5.000		
34 d.1	SE 5.1.25	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3x1.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	5		
35 d.1	SE 5.1.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końców kabli 5-żyłowych o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - w słupach	szt.	12		
36 d.1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	42		
37 d.1	SE 5.1.13	KNNR 5 0726-09	Założenie głowiczek izolacyjnych 5x16mm2 na końcach kabli w słupach	szt.	12		
38 d.1		KNNR 5 0726-10	Założenie głowiczek izolacyjnych 5x25mm2 na końcach kabli w słupach	szt.	42		
39 d.1	SE 5.1.18	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych słupów	szt.żył	12*5 = 60.000		
40 d.1		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	42*5 = 210.000		
41 d.1	SE 5.1.13	KNNR 5 0406-01	Montaż tabliczki informacyjnej kabla w szafce SzO	szt.	1		
42 d.1	SE 5.1.13	KNNR 5 0406-01	Montaż tabliczki informacyjnej w słupie oświetleniowym z napisem "podział sieci"	szt.	1		
43 d.1	SE 5.1.35	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej - kabel 5-żyłowy	odc.	5		
44 d.1	SE 5.1.35	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
45 d.1	SE 5.1.35	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
46 d.1	SE 5.1.36	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt	1		
47 d.1	SE 5.1.36	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar	punkt	20		
48 d.1	SE 5.1.36	Analiza własna	Pomiar luminancji oświetlenia na trasie ulicy projektowanej z użyciem samochodu technicznego z dojazdem	kpl	1		
49 d.1		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15cm	m ²	19.5*0.8 = 15.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

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
50 d.1		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.20 cm o uziarnieniu 0 - 31, 5mm Krotność = 1.33	m ²	19.5*1.8 = 35.100		
51 d.1		KNNR 6 0110-03	Podbudowy z MMA BA AC16P 50/70 o uziarnieniu 0-16mm, gr. 15 cm Krotność = 1.88	m ²	35.1		
52 d.1		KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60 wg WT-2.2014) Krotność = 1.33	m ²	19.5*2.5 = 48.750		
53 d.1		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55 wg TT-2.2014)	m ²	48.75		
54 d.1	SE 5.1.3-4, 7	KNNR 5 0702-03	Zasypanie ręczne wykopu rowu (w gruncie kat. IV) piaskiem, ubijanym warstwowo, w zieleńcach do wskaźnika zagęszczenia lo=0.97	m ³	332*0.4*0.7 = 92.960		
55 d.1	SE 5.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie rowu kablowego j.w. z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm i pielęgnacja w okresie wegetacji	m ²	332*0.6 = 199.200		
56 d.1	SE 5.2.4	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach z betonowej kostki brukowej (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3.2		
57 d.1	SE 2.2.2 - 2.2.4	KNNR 4-01 0108-19	Zwrot do magazynu ZDiM opraw oświetleniowych SGS, wysięgników stalowych, tabliczek bezpiecznikowych i kabli YAKY4x25 mm2 na odległość do 1 km	kpl	1		
58 d.1	SE 2.2.2 - 2.2.4	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie jak wyżej - za każdy następny 1 km Krotność = 2	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: