
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej zakres 1
ADRES INWESTYCJI: al. Unii Lubelskiej
NAZWA INWESTORA: Gmina Lublin
ADRES INWESTORA: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul Krochmalna 13,J, 20-401 Lublin

BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Andrzej Kukawski

DATA OPRACOWANIA: 13.06.2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

13.06.2024

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej						
1		Budowa oświetlenia drogowego				
1 d.1	KNNR 5 0401-04 analogia	Złącza kablowe typu Z-22 [Sz.O. wg projektu]	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	358,080		
		obmiar = $(469 + 650) * 0,4 * 0,8 = 358,080$ m3				
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 224,000		
		obmiar = $(14 + 598) * 2 = 1 224,000$ m				
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	502,000		
		obmiar = 502,000 m				
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	144,000		
		obmiar = 144,000 m				
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	48,750		
		obmiar = $13 * (2,5 * 1,5 * 1) = 48,750$ m3				
7 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	13,000		
		obmiar = 13,000 szt.				
8 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 4	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
11 d.1	KNNR 5 1006-01 analogia	Tablica bezpiecznikowa wnękowa [złącze słupowe - komplet wg proj.]	kpl.	47,000		
		obmiar = 47,000 kpl.				
12 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				

13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
14 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
15 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
16 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
17 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
18 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
19 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
20 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu A wg proj.]	szt.	9,000		
		obmiar = 9,000 szt.				
21 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu B wg proj.]	szt.	18,000		
		obmiar = 18,000 szt.				
22 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu D wg proj.]	szt.	31,000		
		obmiar = 31,000 szt.				
23 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu E wg proj.]	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
24 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu F wg proj.]	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
25 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	58,000		
		obmiar = 58,000 kpl.przew.				
26 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	520,000		
		obmiar = 520,000 m				
27 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	740,000		
		obmiar = 740,000 m				

28 d.1	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 obmiar = 92,000 szt.	szt.	92,000		
29 d.1	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 26,000 szt.	szt.	26,000		
30 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 358,080 m ³	m ³	358,080		
31 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = (469 + 650) * 0,4 * 0,4 = 179,040 m ³	m ³	179,040		
32 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 179,040 m ³	m ³	179,040		
33 d.1	kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - [koszt całości prac związanych z wywozem i utylizacją odpadów budowlanych] obmiar = 179,040 m ³	m ³	179,040		
34 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 92,000 odc.	odc.	92,000		
35 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 46,000 szt.	szt.	46,000		
36 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 46,000 prób.	prób.	46,000		
37 d.1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 46,000 kpl.pom.	kpl.p om.	46,000		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
2		Demontaże				
38 d.2	KNNR 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu [AsXSn 2x25] obmiar = 0,124 km	km	0,124		
39 d.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 7,000 szt	szt	7,000		
40 d.2	KNNR 9 0902-06 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym [klin wierzchołkowy] obmiar = 1,000 szt	szt	1,000		

41 d.2	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	15,000		
		obmiar = 15,000 szt				
42 d.2	KNNR 9 0902-01 analogia	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym [demontaż osprzętu]	szt	15,000		
		obmiar = 15,000 szt				
43 d.2	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	6,000		
		obmiar = 6,000 szt				
44 d.2	KNNR 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl.				
45 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,000		
		obmiar = 6,000 szt				
46 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl				
47 d.2	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	6,000		
		obmiar = 6,000 szt				

Razem dział: Demontaże

3		Oświetlenie drogowe				
48 d.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	48,000		
		obmiar = 48,000 szt				
49 d.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	58,000		
		obmiar = 58,000 kpl.				

Razem dział: Oświetlenie drogowe

Kosztorys netto

VAT 23%

Kosztorys brutto

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa oświetlenia drogowego								
2	Demontaże								
3	Oświetlenie drogowe								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	41,6000	0,0000	41,6000		
2	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	47,0000	0,0000	47,0000		
3	fundament prefabrykowany	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	769,6000	0,0000	769,6000		
5	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	540,8000	0,0000	540,8000		
6	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY)	m	784,1600	0,0000	784,1600		
7	Końcówka do lutowania z Cu 16-25mm ²	szt	460,0000	0,0000	460,0000		
8	Masa uszczelniająca	kg	6,5000	0,0000	6,5000		
9	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	192,8000	0,0000	192,8000		
10	oprawa LED II kl. ochrony 146W wg proj.	kpl	9,0000	0,0000	9,0000		
11	oprawa LED II kl. ochrony 158W wg proj.	kpl	18,0000	0,0000	18,0000		
12	oprawa LED II kl. ochrony 205W wg proj.	kpl	10,0000	0,0000	10,0000		
13	oprawa LED II kl. ochrony 24,5W wg proj.	kpl	31,0000	0,0000	31,0000		
14	Ośłona rurowa sztywna HDPEp fi 110mm	m	149,7600	0,0000	149,7600		
15	Ośłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	3,4800	0,0000	3,4800		
16	Piasek kopalniany	m ³	68,5440	0,0000	68,5440		
17	Piasek naturalny kopany	m ³	0,1320	0,0000	0,1320		
18	Pięciopalczatka termokurczliwa 25-75	szt	92,0000	0,0000	92,0000		
19	Rura HDPE d75 osłonowa	m	522,0800	0,0000	522,0800		
20	słup oświetleniowy aluminiowy dł. 8m	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
21	System uziemień prętowych fi 20mm	m	24,9600	0,0000	24,9600		
22	Sz.O. wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
23	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	47,0000	0,0000	47,0000		
24	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
25	wysięgnyki 1r/0,5m/5st/fi60	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
26	wysięgnyki stalowy 1r/1,5m/5st/fi60	kpl.	11,0000	0,0000	11,0000		
27	wysięgnyki stalowy 1r/2m/5st/fi60	kpl.	11,0000	0,0000	11,0000		
28	wysięgnyki stalowy 2r-180st/2m/1m/5st/fi60	kpl.	15,0000	0,0000	15,0000		
29	wysięgnyki stalowy 2r-90st/2m/5st/fi60	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
30	wysięgnyki stalowy 2r/2m/5st/fi60	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		

31	wysięgniki stalowy 3r/2m/2m/1m/5st/fi60	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	wysięgniki stalowy 3r/2m/5st/fi60	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	złącza kontrolne	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
34	Złączka do uziemień prętowych fi 20mm	szt	0,4800	0,0000	0,4800		
35	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5 614,1168		
36	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,6500	0,0000	0,6500		
37	krawężniki iglaste	m3	0,1300	0,0000	0,1300		
RAZEM							

Słownie:

Strona Tytułowa 1

Ogólna charakterystyka obiektu 2

Kosztorys ofertowy 3

1 Budowa oświetlenia drogowego 3

2 Demontaże 5

3 Oświetlenie drogowe 5

Tabela elementów scalonych 6

Zestawienie materiałów 7

Spis treści 8