

Kosztorys ofertowy – budowa i przebudowa oświetlenia drogowego**Zadanie 1**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 835 - al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy.

Zadanie 1: odcinek od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. dz. ewid. nr 55/3 (jezdni zachodnia) i dz. ewid. nr 89/2 (jezdni wschodnia) wraz z przebudową odcinka ul. Zamojskiej, rozbudową odcinka ul. Stolarskiej oraz budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, trakcji trolejbusowej, kanału technologicznego, sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z ul. Zamojską, sieci elektroenergetycznej, sieci telekomunikacyjnej, sieci wodociągowej i sieci gazowej

Adres obiektu budowlanego: **Lublin, al. Unii Lubelskiej, ul. Zamojska, ul. Stolarska, ul. Przemysłowa**Kategoria obiektu budowlanego: **XXV – drogi, XXVI – sieci, XXVIII - mosty**



Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Zgodnie § 7 ust. 7 pkt 2 rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, numery działek zamieszczono na stronie tytułowej projektu zagospodarowania terenu.

Inwestor:

Gmina Lublin - Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

Zespół projektowy

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Zakres
Stanisław Sowiński	inst. elektroen.	2721/Lb/94	11.2021		budowa oświetlenia przebudowa sieci elektr.
Patryk Michałowski	inst. elektroen.		11.2021		budowa oświetlenia przebudowa sieci elektr.

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: 16.01.2022

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:

mgr inż. Andrzej Kukawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. I.U.B. 0008/PWOE/09

INWESTOR:

Data opracowania

16.01.2022

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej - zakres 1

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej - zakres 1						
1	SST-E	Budowa oświetlenia drogowego				
1 d.1		Złącza kablowe typu Z-22 [Sz.O. wg projektu]	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
2 d.1	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	344,461		
		obmiar = $(469 + 650 - 42,56) * 0,4 * 0,8 = 344,461$ m3				
3 d.1	SST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	958,000		
		obmiar = $(14 + 598 - 133) * 2 = 958,000$ m				
4 d.1	SST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	443,000		
		obmiar = $502 - 59 = 443,000$ m				
5 d.1	SST-E	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	144,000		
		obmiar = 144,000 m				
6 d.1	SST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
7 d.1	SST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 4	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
8 d.1	SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
9 d.1	SST-E	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa [złącze słupowe - komplet wg proj.]	kpl.	44,000		
		obmiar = $47 - 3 = 44,000$ kpl.				
10 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
11 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
12 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
13 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
14 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
15 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
16 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
17 d.1	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	8,000		
		obmiar = $11 - 3 = 8,000$ szt.				
18 d.1	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu A wg proj.]	szt.	9,000		
		obmiar = 9,000 szt.				

Koszorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu B wg proj.]	szt.	18,000		
		obmiar = 18,000 szt.				
20 d.1	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu D wg proj.]	szt.	28,000		
		obmiar = 31 - 3 = 28,000 szt.				
21 d.1	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu E wg proj.]	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
22 d.1	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu F wg proj.]	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
23 d.1	SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	55,000		
		obmiar = 58 - 3 = 55,000 kpl.przew.				
24 d.1	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	461,000		
		obmiar = 520 - 59 = 461,000 m				
25 d.1	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	656,000		
		obmiar = 740 - 84 = 656,000 m				
26 d.1	SST-E	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.	89,000		
		obmiar = 92 - 3 = 89,000 szt.				
27 d.1	SST-E	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.	26,000		
		obmiar = 26,000 szt.				
28 d.1	SST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	315,520		
		obmiar = 358,08 - 42,56 = 315,520 m ³				
29 d.1	SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	89,000		
		obmiar = 92 - 3 = 89,000 odc.				
30 d.1	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	43,000		
		obmiar = 46 - 3 = 43,000 szt.				
31 d.1	SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	43,000		
		obmiar = 46 - 3 = 43,000 prób.				
32 d.1	SST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	43,000		
		obmiar = 46 - 3 = 43,000 kpl.pom.				
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
2		Demontaże				
33 d.2	SST-E	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu [AsXSn 2x25]	km	124,000		
		obmiar = 124,000 km				
34 d.2	SST-E	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	7,000		
		obmiar = 7,000 szt				
35 d.2	SST-E	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym [klin wierzchołkowy]	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				

Koszorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2	SST-E	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	15,000		
		obmiar = 15,000 szt				
37 d.2	SST-E	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym [demontaż osprzętu]	szt	15,000		
		obmiar = 15,000 szt				
38 d.2	SST-E	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	6,000		
		obmiar = 6,000 szt				
39 d.2	SST-E	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl.				
40 d.2	SST-E	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,000		
		obmiar = 6,000 szt				
41 d.2	SST-E	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl				
42 d.2	SST-E	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				
43 d.3	SST-E	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	45,000		
		obmiar = 48 - 3 = 45,000 szt				
44 d.3	SST-E	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	55,000		
		obmiar = 58 - 3 = 55,000 kpl.				
Razem dział: Oświetlenie drogowe						
4		Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej - sygnalizacja świetlna na ul. Zamojskiej				
45 d.4	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	42,560		
		obmiar = $133 * 0,4 * 0,8 = 42,560$ m3				
46 d.4	SST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	266,000		
		obmiar = $133 * 2 = 266,000$ m				
47 d.4	SST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	59,000		
		obmiar = 59,000 m				
48 d.4	SST-E	Tablica bezpiecznikowa wnękowa [złącze słupowe - komplet wg proj.]	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.				
49 d.4	SST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
50 d.4	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa typu D wg proj.]	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
51 d.4	SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.przew.				
52 d.4	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	59,000		

Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej - zakres 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 59,000 m				
53 d.4	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	84,000		
		obmiar = 84,000 m				
54 d.4	SST-E	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.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
55 d.4	SST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	42,560		
		obmiar = 42,560 m ³				
56 d.4	SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,000		
		obmiar = 3,000 odc.				
57 d.4	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
58 d.4	SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	3,000		
		obmiar = 3,000 prób.				
59 d.4	SST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.pom.				
60 d.4	SST-E	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	3,000		
		obmiar = 3,000 szt				
61 d.4	SST-E	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.				
Razem dział: Budowa oświetlenia al. Unii Lubelskiej - sygnalizacja świetlna na ul. Zamojskiej						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						