

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY

II etap Strefy Ekonomicznej Felin w Lublinie Ulica 6KDL-G - odcinek 1

OŚWIETLENIE DROGOWE

NAZWA INWESTYCJI : II etap Strefy Ekonomicznej w Lublinie - Ulica 6KDL-G - odcinek 1
Oświetlenie drogowe

ADRES INWESTYCJI : dzielnica Felin w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin - Wydział Inwestycji

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Grudziński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mirosław Zejmo

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE DROGOWE	1	31
2	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN	32	46

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE DROGOWE			
1 d.1	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświetl. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -rów o głęb. 0,7m i szer. 0,6m - 1716mb -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 103mb 782.52	m ³ m ³	 782.52	
				RAZEM	782.52
2 d.1	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 782.52	m ³ m ³	 782.52	
				RAZEM	782.52
3 d.1	SST-E pkt 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 1819	m m	 1819.00	
				RAZEM	1819.00
4 d.1	SST-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
5 d.1	SST-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
6 d.1	SST-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	SST-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 1819	m ² m ²	 1819.00	
				RAZEM	1819.00
9 d.1	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75mm 2002	m m	 2002.00	
				RAZEM	2002.00
10 d.1	SST-E pkt 5	Układanie kabli YKYoż 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów 2002	m m	 2002.00	
				RAZEM	2002.00
11 d.1	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/ 528	m m	 528.00	
				RAZEM	528.00
12 d.1	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm 54	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
13 d.1	SST-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie kolor naturalny z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięgu 1,5m, o całkowitej wysokości 10m i fundamentem - ozn. na planie "A" 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
14 d.1	SST-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie kolor naturalny z wysięgnikiem 2-ramiennym o wysięgu 1,5m, o całkowitej wysokości 10m i fundamentem - ozn. na planie "B" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	SST-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny o wysokości 30cm, o wysięgu 2m - ozn. na rys.15 "B" 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
16 d.1	SST-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / trójramienny o wysokości 30cm, o wysięgu 2m - ozn na rys.15 "C" 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
17 d.1	SST-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o konstrukcji zamkniętej IP65 w II kl. ochr. ze źródłem światła sodowym 100W zgodnie z SST-E (oznaczona na planie "A", "B" i "C") 54	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
18 d.1	SST-E pkt 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m / YDY 2x2.5 mm ² -750V/ 54	kpl.przew. kpl.przew.	 54.00	
				RAZEM	54.00
19 d.1	SST-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm ² + 1xzabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./ 47	szt. szt.	 47.00	
				RAZEM	47.00
20 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 2xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 3xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	SST-E pkt 5	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafki oświetleniowe SzO 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-3 - 8 obwodowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-2 - 6 obwodowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-4 - 6 obwodowej (SzO-1425/4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	SST-E pkt 5	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 110	szt. szt.	 110.00	
				RAZEM	110.00
27 d.1	SST-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 216	szt.żył szt.żył	 216.00	
				RAZEM	216.00
28 d.1	SST-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	 54.00	
				RAZEM	54.00
29 d.1	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N. 5	odc. odc.	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
2		LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /dla kabli projektowanych/ -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 1070mb -rów o głęb. 1m i szer. 0,6m - 30mb 467.4	m ³ m ³	 467.40	
				RAZEM	467.40
33 d.2	SST-E pkt 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2200	m m	 2200.00	
				RAZEM	2200.00
34 d.2	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /projektowanych/ 467.4	m ³ m ³	 467.40	
				RAZEM	467.40
35 d.2	SST-E pkt 5	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 128.4	m ³ m ³	 128.40	
				RAZEM	128.40
36 d.2	SST-E pkt 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 9km 1155.6	m ³ m ³	 1155.60	
				RAZEM	1155.60
37 d.2	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 110 zgodnie z SST-E (w tym rezerwowe) 229	m m	 229.00	
				RAZEM	229.00
38 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YAKY4x120mm2/ 1087	m m	 1087.00	
				RAZEM	1087.00
39 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY4x120mm2/ 87	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
40 d.2	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowiczki 4-palczastej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.2	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/ 421	m m	 421.00	
				RAZEM	421.00
42 d.2	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 1100	m ² m ²	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
44 d.2	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
OŚWIETLENIE DROGOWE - II ETAP STREFY EKONOMICZNEJ W LUBLINIE - Ulica 6KDL-G - odcinek 1						
1		OŚWIETLENIE DROGOWE				
1 d.1	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświetl. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -rów o głęb. 0,7m i szer. 0,6m - 1716mb -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 103mb	m ³	782.52		
2 d.1	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	782.52		
3 d.1	SST-E pkt 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	1819		
4 d.1	SST-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	14		
5 d.1	SST-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	14		
6 d.1	SST-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	1		
7 d.1	SST-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
8 d.1	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	1819		
9 d.1	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75mm	m	2002		
10 d.1	SST-E pkt 5	Układanie kabli YKYoż 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	2002		
11 d.1	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	528		
12 d.1	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	54		
13 d.1	SST-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie kolor naturalny z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięgu 1,5m, o całkowitej wysokości 10m i fundamentem - ozn. na planie "A"	szt.	33		
14 d.1	SST-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie kolor naturalny z wysięgnikiem 2-ramiennym o wysięgu 1,5m, o całkowitej wysokości 10m i fundamentem - ozn. na planie "B"	szt.	2		
15 d.1	SST-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny o wysokości 30cm, o wysięgu 2m - ozn. na rys.15 "B"	szt.	14		
16 d.1	SST-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / trójramienny o wysokości 30cm, o wysięgu 2m - ozn na rys.15 "C"	szt.	1		
17 d.1	SST-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o konstrukcji zamkniętej IP65 w II kl. ochr. ze źródłem światła sodowym 100W zgodnie z SST-E (oznaczona na planie "A", "B" i "C")	szt.	54		
18 d.1	SST-E pkt 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /YDY 2x2.5 mm2-750V/	kpl.przew.	54		
19 d.1	SST-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xzabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./	szt.	47		
20 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 2xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./	szt.	2		
21 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 3xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./	szt.	1		
22 d.1	SST-E pkt 5	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki oświetleniowe SzO	szt.	3		
23 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-3 - 8 obwodowej	szt.	1		
24 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-2 - 6 obwodowej	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-4 - 6 obwodowej (SzO-1425/4)	szt.	1		
26 d.1	SST-E pkt 5	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.	110		
27 d.1	SST-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	216		
28 d.1	SST-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	54		
29 d.1	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	5		
30 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
31 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	52		
2		LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN				
32 d.2	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /dla kabli projektowanych/ -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 1070mb -rów o głęb. 1m i szer. 0,6m - 30mb	m ³	467.4		
33 d.2	SST-E pkt 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2200		
34 d.2	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /projektowanych/	m ³	467.4		
35 d.2	SST-E pkt 5	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	128.4		
36 d.2	SST-E pkt 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km	m ³	1155.6		
37 d.2	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 110 zgodnie z SST-E (w tym rezerwowe)	m	229		
38 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YAKY4x120mm ² /	m	1087		
39 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY4x120mm ² /	m	87		
40 d.2	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowiczki 4-palczastej	szt.	6		
41 d.2	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	421		
42 d.2	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4		
43 d.2	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	1100		
44 d.2	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
45 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
46 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						