

## PRZEDMIAR ROBÓT

### II etap Strefy Ekonomicznej Felin w Lublinie - faza I Ulica dojazdowa do działki nr 118 - 7KDL-G (ul. prostopadła do ul. Vet- terów)

## OŚWIETLENIE DROGOWE

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : II etap Strefy Ekonomicznej w Lublinie - faza I - Ulica dojazdowa do działki nr 118 - 7KDL-G (ul. prostopadła do ul. Vetterów)

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 PRZEDMIAR : Dariusz Grudziński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mirosław Zejmo

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2009R.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2009R.

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE DROGOWE	1	27
2	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN	28	42

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
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 - 1103mb -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 123mb 537.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  537.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.10</b>
2 d.1	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 537.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  537.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.10</b>
3 d.1	SST-E pkt 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2452	m  m	  2452.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2452.00</b>
4 d.1	SST-E pkt 5	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 34	m  m	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
5 d.1	SST-E pkt 5	Przevierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 34	m  m	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
6 d.1	SST-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7 d.1	SST-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8 d.1	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 1226	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1226.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.00</b>
9 d.1	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75mm 1341	m  m	  1341.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1341.00</b>
10 d.1	SST-E pkt 5	Układanie kabli YKYoż 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów 1341	m  m	  1341.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1341.00</b>
11 d.1	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/ 383	m  m	  383.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.00</b>
12 d.1	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm 33	szt.  szt.	  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
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" 26	szt.  szt.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
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" 5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15 d.1	SST-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o konstrukcji zamkniętej IP54 w II kl. ochr. ze źródłem światła sodowym 100W zgodnie z SST-E (oznaczona na planie "A" i "B") 36	szt.  szt.	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
16 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.pr zew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	kpl.pr zew.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17 d.1	SST-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm <sup>2</sup> + 1xzabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./ 26	szt.		
			szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
18 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 2xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./ 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19 d.1	SST-E pkt 5	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod szafki oświetleniowe SzO 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-1 - 6 obwodowej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-6 - 6 obwodowej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 67	szt.		
			szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
23 d.1	SST-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 144	szt.żył		
			szt.żył	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
24 d.1	SST-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	po-miar po-miar	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
25 d.1	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N. 6	odc.		
			odc.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 34	szt.		
			szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>2</b>		<b>LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN</b>			
28 d.2	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /dla kabli projektowanych/ - 317mb*0,8*0,6 152.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	152.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.16</b>
29 d.2	SST-E pkt 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 634	m		
			m	634.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.00</b>
30 d.2	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /projektowanych/ 152.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	152.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.16</b>
31 d.2	SST-E pkt 5	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 18.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.25</b>
32 d.2	SST-E pkt 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km 164.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	164.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.25</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 110 zgodnie z SST-E (w tym rezerwowe) 22	m		
			m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
34 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YAKY4x120mm2/ 317	m		
			m	317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.00</b>
35 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY4x120mm2/ 27	m		
			m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
36 d.2	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowiczki 4-palczastej 6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37 d.2	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/ 78	m		
			m	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
38 d.2	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.2	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 317	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.00</b>
40 d.2	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>OŚWIETLENIE DROGOWE - II ETAP STREFY EKONOMICZNEJ W LUBLINIE - Faza I - Ulica dojazdowa do działki nr 118 - 7KDL-G (ul. prostopadła do ul. Vetterów)</b>						
1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
1 d.1	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświetl. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -row o głęb. 0,7m i szer. 0,6m - 1103mb -row o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 123mb	m <sup>3</sup>	537.1		
2 d.1	SST-E pkt 5	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	537.1		
3 d.1	SST-E pkt 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2452		
4 d.1	SST-E pkt 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	34		
5 d.1	SST-E pkt 5	Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	34		
6 d.1	SST-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3		
7 d.1	SST-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	3		
8 d.1	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	1226		
9 d.1	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75mm	m	1341		
10 d.1	SST-E pkt 5	Układanie kabli YKYoz 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	1341		
11 d.1	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	383		
12 d.1	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	33		
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.	26		
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.	5		
15 d.1	SST-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o konstrukcji zamkniętej IP54 w II kl. ochr. ze źródłem światła sodowym 100W zgodnie z SST-E (oznaczona na planie "A" i "B")	szt.	36		
16 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.	36		
17 d.1	SST-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xzabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./	szt.	26		
18 d.1	SST-E pkt 5.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski ZG5-35 + 2xzabezp. nadprądowe o charakterystyce C2- II kl. ochr./	szt.	5		
19 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.	2		
20 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-1 - 6 obwodowej	szt.	1		
21 d.1	SST-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-6 - 6 obwodowej	szt.	1		
22 d.1	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	67		
23 d.1	SST-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	144		
24 d.1	SST-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	36		
25 d.1	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
27 d.1	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	34		
<b>2</b>		<b>LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE nN</b>				
28 d.2	SST-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /dla kabli projektowanych/ - 317mb*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	152.16		
29 d.2	SST-E pkt 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	634		
30 d.2	SST-E pkt 5	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /projektowanych/	m <sup>3</sup>	152.16		
31 d.2	SST-E pkt 5	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	18.25		
32 d.2	SST-E pkt 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km	m <sup>3</sup>	164.25		
33 d.2	SST-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 110 zgodnie z SST-E (w tym rezerwowe)	m	22		
34 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YAKY4x120mm2/	m	317		
35 d.2	SST-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY4x120mm2/	m	27		
36 d.2	SST-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowiczki 4-palczastej	szt.	6		
37 d.2	SST-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	78		
38 d.2	SST-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3		
39 d.2	SST-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	317		
40 d.2	SST-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
41 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
42 d.2	SST-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						