

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316212-4 Instalowanie światel ruchu drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka ulicy Filaretów w Lublinie, w zakresie od skrzyżowania ul. Filaretów z ul. Głęboką do rejonu skrzyżowania ul. Filaretów z ul. Tomasza Zana (rondo im. por. Maria-na Mokrskiego)  
ADRES INWESTYCJI : Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>				
1.1		<b>Demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej</b>				
1.1.1	E-01.01.01	Demontaż istn. sygnalizacji świetlnej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl.	1		
1.2		<b>45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>				
1.2.1	E-01.01.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	szt	1		
1.2.2	E-01.01.01	Ułożenie folii oznacznikowej koloru niebieskiego	m	176		
1.2.3	E-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.2.4	E-01.01.01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - montaż automatycznego przełącznika faz	szt.	1		
1.2.5	E-01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 35x4	m	15		
1.2.6	E-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (pręt stalowy miedziowany fi 17.2)	m	12		
1.2.7	E-01.01.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	28		
1.2.8	E-01.01.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	7		
1.2.9	E-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 mm (pierwsza w wiązce)	m	95		
1.2.10	E-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiązce	m	284		
1.2.11	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym B10/0,1A, 1 fazowy	szt	1		
1.2.12	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym B10/0,03A 1 fazowy	szt	1		
1.2.13	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt	1		
1.2.14	E-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVR 75	m	32		
1.2.15	E-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVR 110	m	45		
1.2.16	E-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Rura DVR 110	m	49		
1.2.17	E-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. Rura DVR 110	m	14		
1.2.18	E-01.01.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Maszt rurowy 4200mm na fundamencie prefabrykowanym	szt	11		
1.2.19	E-01.01.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii IV - wraz z montażem masztu wysięgnikowego 5 m	szt	2		
1.2.20	E-01.01.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii IV - wraz z montażem masztu wysięgnikowego 6 m	szt	1		
1.2.21	E-01.01.01	Wykonanie fundamentu do masztu wysięgnikowego 10m	szt	1		
1.2.22	E-01.01.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV - wraz z montażem masztu wysięgnikowego 10 m	szt.	1		
1.2.23	E-01.01.01	Montaż listew zaciskowych (48 zac.)	kpl	15		
1.2.24	E-01.01.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - montaż konsoli do mocowania dwupunktowego	kpl.	17		
1.2.25	E-01.01.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.	6		
1.2.26	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 300x3 LED	szt	4		
1.2.27	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 300x3, 200x1 LED - sygnalizator S-2	szt	1		
1.2.28	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 200x2 LED	szt	12		
1.2.29	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na wysięgniku, 300x3 LED	szt.	6		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.30	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na maszcie lub konsolach, 200x1 LED	szt	1		
1.2.31	E-01.01.01	Montaż przycisku dla pieszych na maszcie sygnalizacyjnym	szt	5		
1.2.32	E-01.01.01	Montaż urządzenia akustycznego na maszcie sygnalizacyjnym	szt	4		
1.2.33	E-01.01.01	Montaż głośników dla niewidomych	szt	9		
1.2.34	E-01.01.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik w wykopie	szt	1		
1.2.35	E-01.01.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik dwuprosesorowy akomodacyjny 15 grup sygnałowych) w obudowie szafowej	szt	1		
1.2.36	E-01.01.01	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - przewód LgYżo 1x10 mm <sup>2</sup>	m	242		
1.2.37	E-01.01.01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YSTY 5x1,0	m	133		
1.2.38	E-01.01.01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 6x2x0,8	m	164		
1.2.39	E-01.01.01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	311		
1.2.40	E-01.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YKSY 48x1,5	m	280		
1.2.41	E-01.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YKSY 19x1,5	m	87		
1.2.42	E-01.01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 10 mm <sup>2</sup>	szt	1		
1.2.43	E-01.01.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48 (obróbka kabla sterowniczego YKSY 48x1,5 i YKSY 19x1,5)	szt.	34		
1.2.44	E-01.01.01	Badanie odcinka linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej na poziomie do 50 żył	szt	17		
1.2.45	E-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.2.46	E-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	15		
1.2.47	E-01.01.01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm	m	118		
1.2.48	E-01.01.01	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 2,5 mm <sup>2</sup> - przewód LgYc 2,5 (układanie pętli indukcyjnych i przewodu do studni połączeniowej)	m	908		
1.2.49	E-01.01.01	Przebijanie otworów w krawężnikach drogowych betonowych, długość przebicia do 20 cm, Fi 30 mm - ułożenie rurki ochronnej w krawężniku dla pętli indukcyjnych	szt	3		
1.2.50	E-01.01.01	Wypełnienie bruzd w asfalcie głębokości 6,5 cm, masą zalewową, szerokości 0,75 cm	m	118		
1.2.51	E-01.01.01	Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, połączenie pętli z feederem w studniach	szt	3		
1.2.52	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III (gł. 670 mm)	szt	3		
1.2.53	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III (gł. 1500 mm)	szt	14		
1.2.54	E-01.01.01	Kontrola poprawności pracy sygnalizacji pod względem ruchowym	kpl.	1		
1.2.55	E-01.01.01	Wypożyczenie sterownika sygnalizacji w karty wideodetekcji	szt.	5		
1.2.56	E-01.01.01	Wypożyczenie sterownika sygnalizacji w separatory wizji	szt.	5		
1.2.57	E-01.01.01	Montaż kamery	szt.	5		
2	<b>URZĄDZENIA SYSTEMU STEROWANIA, KOORDYNACJI I TRANSMISJI DANYCH</b>					
2.1	E-01.01.01	Ustawienie szafy transmisji sygnału	szt.	1		
2.2	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III	szt	1		
2.3	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.III	szt	1		

## OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	E-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVR 110	m	7		
2.5	E-01.01.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	1		
2.6	E-01.01.01	Przełaz mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 mm (pierwsza w wiązce)	m	22		
2.7	E-01.01.01	Przełaz mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiązce	m	110		
2.8	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 24J w STS Filaretów / 1. łącznik centr.lub patchcord	szt.	1		
2.9	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 24J w STS Filaretów / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord	szt.	3		
2.10	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 12J w sterowniku Sowińskiego /1. łącznik centr.lub patchcord	szt.	1		
2.11	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 12J w sterowniku Sowińskiego /każdy nast.łącznik centr.lub patchcord	szt.	3		
2.12	E-01.01.01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych - kabel Z-XOTKtsdD 4J	km	0.005		
2.13	E-01.01.01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych - kabel Z-XOTKtsdD 16J	km	0.269		
2.14	E-01.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel YKY 3x6	m	5		
2.15	E-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	2		
2.16	E-01.01.01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód (4 włókna)	złącz.	2		
2.17	E-01.01.01	Montaż konwertera światłowodowego w sterowniku Sowińskiego	szt.	1		
2.18	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modulem różnicowo-prądowym B10/0,03A 1 fazowy	szt	1		
2.19	E-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	2		
2.20	E-01.01.01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	2		
2.21	E-01.01.01	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zakończ.	2		
2.22	E-01.01.01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód	odc.	2		
2.23	E-01.01.01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: