

---

## PRZEDMIAR

### 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

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>		
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej</b>		
1.1.1	E-01.01.01	Demontaż istn. sygnalizacji świetlnej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<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 1	szt szt	
				<b>1</b>
1.2.2	E-01.01.01	Ułożenie folii oznacznikowej koloru niebieskiego 176	m m	
				<b>176</b>
1.2.3	E-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	
				<b>1</b>
1.2.4	E-01.01.01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - montaż automatycznego przełącznika faz 1	szt. szt.	
				<b>1</b>
1.2.5	E-01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 35x4 15	m m	
				<b>15</b>
1.2.6	E-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (pręt stalowy miedziowany fi 17.2) 12	m m	
				<b>12</b>
1.2.7	E-01.01.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>28</b>
1.2.8	E-01.01.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 7	szt szt	
				<b>7</b>
1.2.9	E-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 mm (pierwsza w wiązce) 95	m m	
				<b>95</b>
1.2.10	E-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiązce 284	m m	
				<b>284</b>
1.2.11	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym B10/0,1A, 1 fazowy 1	szt szt	
				<b>1</b>
1.2.12	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym B10/0,03A 1 fazowy 1	szt szt	
				<b>1</b>
1.2.13	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć 1	szt szt	
				<b>1</b>
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 32	m m	
				<b>32</b>
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 45	m m	
				<b>45</b>
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 49	m m	
				<b>49</b>
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 14	m m	
				<b>14</b>
1.2.18	E-01.01.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Maszt rurowy 4200mm na fundamencie prefabrykowanym 11	szt szt	
				<b>11</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
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 2	szt 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 1	szt szt	
				1
1.2.21	E-01.01.01	Wykonanie fundamentu do masztu wysięgnikowego 10m 1	szt szt	
				1.000
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 1	szt. szt.	
				1.000
1.2.23	E-01.01.01	Montaż listew zaciskowych (48 zac.) 15	kpl kpl	
				15
1.2.24	E-01.01.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - montaż konsoli do mocowania dwupunktowego 17	kpl. kpl.	
				17
1.2.25	E-01.01.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku (1 konsola w komplecie) 6	kpl. kpl.	
				6
1.2.26	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 300x3 LED 4	szt szt	
				4
1.2.27	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 300x3, 200x1 LED - sygnalizator S-2 1	szt szt	
				1
1.2.28	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na masztach lub konsolach, 200x2 LED 12	szt szt	
				12
1.2.29	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na wysięgniku, 300x3 LED 6	szt. szt.	
				6
1.2.30	E-01.01.01	Montaż sygnalizatorów drogowych na maszcie lub konsolach, 200x1 LED 1	szt szt	
				1.000
1.2.31	E-01.01.01	Montaż przycisku dla pieszych na maszcie sygnalizacyjnym 5	szt szt	
				5
1.2.32	E-01.01.01	Montaż urządzenia akustycznego na maszcie sygnalizacyjnym 4	szt szt	
				4
1.2.33	E-01.01.01	Montaż głośników dla niewidomych 9	szt szt	
				9
1.2.34	E-01.01.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik w wykopie 1	szt 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 dwuprocesorowy akomodacyjny 15 grup sygnałowych) w obudowie szafowej 1	szt 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> 242	m 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 5x1,0 133	m 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 6x2x0,8 164	m 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 5x4x0,8 311	m m	
				311

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2.40	E-01.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YKSY 48x1,5 280	m 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 87	m 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 mm2 1	szt 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) 34	szt. szt.	
				34
1.2.44	E-01.01.01	Badanie odcinka linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej na poziomie do 50 żył 17	szt szt	
				17
1.2.45	E-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt 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 15	szt szt	
				15
1.2.47	E-01.01.01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm 118	m m	
				118
1.2.48	E-01.01.01	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 2,5 mm2 - przewód LgYc 2,5 (ułożenie pętli indukcyjnych i przewodu do studni połączeniowej) 908	m m	
				908
1.2.49	E-01.01.01	Przebijanie otworów w krawężnikach drogowych betonowych, długość przebiccia do 20 cm, Fi 30 mm - ułożenie rurki ochronnej w krawężniku dla pętli indukcyjnych 3	szt szt	
				3
1.2.50	E-01.01.01	Wypełnienie bruzd w asfalcie głębokości 6,5 cm, masą zalewową, szerokości 0,75 cm 118	m 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 3	szt szt	
				3
1.2.52	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III (gl. 670 mm) 3	szt szt	
				3
1.2.53	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III (gl. 1500 mm) 14	szt szt	
				14
1.2.54	E-01.01.01	Kontrola poprawności pracy sygnalizacji pod względem ruchowym 1	kpl. kpl.	
				1
1.2.55	E-01.01.01	Wyposażenie sterownika sygnalizacji w karty wideodetekcji 5	szt. szt.	
				5.000
1.2.56	E-01.01.01	Wyposażenie sterownika sygnalizacji w separatory wizji 5	szt. szt.	
				5.000
1.2.57	E-01.01.01	Montaż kamery 5	szt. szt.	
				5
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA SYSTEMU STEROWANIA, KOORDYNACJI I TRANSMISJI DANYCH</b>		
2.1	E-01.01.01	Ustawienie szafy transmisji sygnału 1	szt. szt.	
				1.000
2.2	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III 1	szt szt	
				1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.3	E-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.III 1	szt szt	
				1.000
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 7	m m	
				7
2.5	E-01.01.01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	
				1
2.6	E-01.01.01	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 mm (pierwsza w wiązce) 22	m m	
				22
2.7	E-01.01.01	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 - dodatek za każdą następną w wiązce 110	m m	
				110
2.8	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 24J w STS Filaretów / 1. łącznik centr.lub patchcord 1	szt. szt.	
				1.000
2.9	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 24J w STS Filaretów / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord 3	szt. szt.	
				3.000
2.10	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 12J w sterowniku Sowińskiego /1. łącznik centr.lub patchcord 1	szt. szt.	
				1.000
2.11	E-01.01.01	Montaż przełącznicy 12J w sterowniku Sowińskiego /każdy nast.łącznik centr.lub patchcord 3	szt. szt.	
				3.000
2.12	E-01.01.01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych - kabel Z-XOTKtsdD 4J 0.005	km km	
				0.005
2.13	E-01.01.01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych - kabel Z-XOTKtsdD 16J 0.269	km 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 5	m m	
				5
2.15	E-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. 2	złącz. złącz.	
				2.000
2.16	E-01.01.01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód (4 włókna) 2	złącz. złącz.	
				2.000
2.17	E-01.01.01	Montaż konwertera światłowodowego w sterowniku Sowińskiego 1	szt. szt.	
				1
2.18	E-01.01.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym B10/0,03A 1 fazowy 1	szt szt	
				1
2.19	E-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 2	odc. odc.	
				2.000
2.20	E-01.01.01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2	odc. odc.	
				2.000
2.21	E-01.01.01	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2	zakończ. zakończ.	
				2.000
2.22	E-01.01.01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód 2	odc. odc.	
				2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.23	E-01.01.01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>