

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Budowa instalacji sygnałowych w ulicy Choiny

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5  
45230000-8  
45231600-1

NAZWA INWESTYCJI : BRANŻA TELETECHNICZNA  
ADRES INWESTYCJI : ROZBUDOWA UL.CHOINY NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. E. WOJATASA I ZELWEROWI-  
CZA DO GRANICY MIASTA  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13J  
20-401 Lublin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa instalacji sygnałowych w ulicy Choiny</b>							
1			<b>Budowa kabla światłowodowego do monitoringu miejskiego pętli trolejbusowej</b>				
1.1		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	535		
1.2		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	6		
1.3		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1		
1.4		TPSA 39 0205-0101	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	95		
1.5		TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - kabel Z-XOTKtd 72J	km	5,42		
1.6		TPSA 39 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2		
1.7		TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	10		
1.8		TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2		
1.9		TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	142		
1.10		TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
1.11		TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142		
1.12		TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
1.13		TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142		
1.14		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.15		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	72		
1.16		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.17		TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	72		
1.18		TPSA 39 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	2		
2			<b>Instalacja sygnałowa i zasilająca punkt kamerowy na projektowanej pętli komunikacyjnej przy ul. Choiny</b>				
2.1		TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - kabel Z-XOTKtd 12J	km	0,18		
2.2		TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1		
2.3		TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1		
2.4		TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	11		
2.5		TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.6		TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11		
2.7		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.8		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
2.9		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.10		TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
2.11		KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg, szafka metalowa naścienna 19" 15U	szt	1		
2.12			Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", mikroprocesorowy panel sterowania mocą i temperaturą MPSM-1 (ZPAS)	kpl	1		
2.13			Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", przełącznik sieciowy (switch) CISCO WS-C2960C-TCS-S	kpl	1		
2.14			Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", listwa zasilająca PDU 8 x 230V AC zarządzana przez port Ethernet.	kpl	1		
2.15			Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", panel dystrybucji napięć PS3U 19" 3U	kpl	1		
2.16			Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19", zasilacz UPS PC615N 1000 VA	kpl	1		
2.17		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR301 40A	szt	2		
2.18		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka zielona 230V AC	szt	1		
2.19		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, licznik energii 1-fazowy na szynę TH-35	szt	1		
2.20		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy VAL-CP-S1-350 PHOENIXCONTACT	szt	1		
2.21		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 6kA, S301 10A B	szt	2		
2.22		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 6kA, S301 16A C	szt	1		
2.23		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadpr. B/6kA, 10A, 30mA, 2-biegunowy typ A	szt	1		
2.24		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, gniazdo 1-fazowe z bolcem uziem. na szynę TH-35	szt	2		
2.25		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, listwa zaciskowa 2,5-4mm <sup>2</sup> z blokadą końcówkową WAGO	szt	2		
2.26		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, adapter RJ45 na szynę DIN kat. 6 UTP	szt	2		
2.27		KNNRW 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do podłoża z cegły	m	3		
2.28		KNNRW 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	5		
2.29		KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m, kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	155		
2.30		KNR 5-03 0603-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach kablowych wysokość słupa do 7 m, szafka nasłupowa 400x300x150mm wraz z wyposażeniem	szt	1		
2.31		KNR 5-10 1005-07	Analogia - montaż kamery szybkoobrotowej na słupie	szt	1		
2.32		KNR 5-10 1005-07	Analogia - montaż kamery ANPR na słupie	szt	1		
2.33			Rozszerzenie licencji BVMS 4.0 o obsługę 1 kanału video	kpl.	1		
2.34		KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.35		KNNRW 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	14		
2.36		KNNRW 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
2.37		KNNRW 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	13		
2.38		KNNRW 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: