

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Budowa kanału technologicznego w ulicach Choiny, Szeligowskiego, Smorawińskiego**  
**oraz kabli dla potrzeb systemu SZR - zadanie II**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5  
45230000-8  
45231600-1

ADRES INWESTYCJI : Budowa kanału technologicznego w ulicach Choiny, Szeligowskiego, Smorawińskiego oraz kabli dla potrzeb systemu SZR - zadanie II  
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 kanału technologicznego w ulicach Choiny, Szeligowskiego, Smorawińskiego oraz kabli dla potrzeb systemu SZR - zadanie II</b>							
1			<b>Budowa kanału technologicznego</b>				
1.1		TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV - rama i pokrywa ciężka wzmocniona klasy B125	szt	37		
1.2		TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV - rama i pokrywa ciężka wzmocniona klasy C250	szt	12		
1.3		TPSA 40 0322-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	49		
1.4		TPSA 40 0102-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rury RHDPEk-F 125/108 (kanał technologiczny)	m	1 949		
1.5		TPSA 40 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - rury RHDPEk-F 110/94 (przyłącza do szaf STS i studni sygnalizacji świetlnej)	m	46		
1.6		TPSA 39 0104-0401	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 125 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) - rury 4xRHDPEp 125/11,4 - analogia ze wsp. 1,5	m	320		
1.7		TPSA 39 0104-0401	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 125 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) - rury 4xRHDPEp 125/7,1 - analogia ze wsp. 1,5	m	39		
1.8		TPSA 39 0101-0201	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 125 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m - rury 4xRHDPEp 125/11,4 - analogia ze wsp. 1,5	m	9		
1.9		TPSA 39 0101-0201	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 125 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m - rury 4xRHDPEp 125/7,1 - analogia ze wsp. 1,5	m	39		
1.10		TPSA 39 0101-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m - rury 3xRHDPEp 110/6,3 - analogia ze wsp. 1,3	m	10		
1.11		TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm - rury 3xRHDPEp 110/6,3 - analogia ze wsp. 1,3	m	2		
1.12		KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m (dla założenia rur dwudzielnych)	m	156		
1.13		KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m (dla założenia rur dwudzielnych)	m	9		
1.14		KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura A120PS	m	200		
1.15		KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura A160PS	m	3		
1.16		KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	156		
1.17		KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	9		

## 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
1.18		TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, 4 rury w zwojach, (kanał technologiczny 2xHDPE40 +2xMTDB-37+7x10)	m	4 480		
1.19		TPSA 39 0202-03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 32 mm	m	469		
1.20		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	60		
1.21		TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	48		
1.22		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	3		
1.23		TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	8		
1.24		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	3		
1.25		TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	237		
1.26		TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	10		
1.27		TPSA 39 0207-04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 3 rurami/kablami	otwór	38		
1.28		TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	164		
1.29		KNR 5-01 0503-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	7		
1.30		KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych	m <sup>2</sup>	70		
1.31		KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, 70% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>	70		
1.32		KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>	927		
<b>2</b>			<b>Budowa kabla światłowodowego SZR</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 48J	km	6,006		
2.2		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 24J	km	0,281		
2.3		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	0,3		
2.4		TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zasobów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	13		
2.5		TPSA 40 0607-01	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa	szt	5		
2.6		TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	7		
2.7		TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa/skrzynkowa dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	161		
2.8		TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	8		
2.9		TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	160		
2.10		TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	8		
2.11		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	490		

## 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
2.12		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.13		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
2.14		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.15		TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: