

## Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy - Zadanie 2**

Budowa: **Budowa i przebudowa kanału technologicznego**

Nazwa obiektu lub robót: **sieć telekomunikacyjna**

Lokalizacja: **m. Lublin**

Nazwy i kody CPV: **45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

## Kosztorys Ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	D 01.03.04	<b>Rozbudowa al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy - Zadanie 2</b>				
1		<b>Przebudowa i budowa kanału technologicznego</b>				
1.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	12		
1.2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	12		
1.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 160 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	189		
1.4	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 125 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	756		
1.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	2,268		
1.6	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, wiązka mikrorur 7x12 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,756		
1.7	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, wiązka mikrorur WMR 7x12/10	m	189		
1.8	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m	189		
1.9	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	21		
1.10	D.01.03.04	Montaż złączy mikrorur w kanalizacji, złączki rozbielalne	szt	14		
1.11	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1		
1.12	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6		
1.13	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	1		
1.14	D.01.03.04	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1		
1.15	D.01.03.04	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6		
1.16	D.01.03.04	Montaż zatyczek otworów mikrokanalizacji, otwór wolny	otwór	14		
1.17	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji wtórnej, otwór wolny	otwór	6		
1.18	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	24		
1.19	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	6		
2		<b>Przebudowa kabli światłowodowych systemu ITS</b>				
2.1	D 01.03.04	Wyciąganie kanalizacji wtórnej fi 32 z kanalizacji pierwotnej - analogia	m	1 650		
2.2	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 144J w odcinkach 2-km	km	1,415		
2.3	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 24J w odcinkach 2-km	km	0,21		
2.4	D 01.03.04	Wciąganie mikrorurki do kanalizacji pierwotnej, ręcznie pierwsza mikrorurka otwór wolny	m	130		
2.5	D 01.03.04	Wciąganie mikrokabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą ręczną	odcinek	2		
2.6	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2		
2.7	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4		
2.8	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	753		
2.9	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	4		
2.10	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	92		
2.11	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	5		
2.12	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	235		
2.13	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	5		
2.14	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	235		
3		<b>Przebudowa kabli światłowodowych WIIT UM Lublin</b>				
3.1	D 01.03.04	Wyciąganie kanalizacji wtórnej fi 32 z kanalizacji pierwotnej - analogia	m	1 750		
3.2	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 96J w odcinkach 2-km	km	1,8		
3.3	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	4		
3.4	D 01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	4		
3.5	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.6	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95		
3.7	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4		
3.8	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	92		
3.9	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.10	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95		
3.11	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	5		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	137		
3.13	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	5		
3.14	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	137		
4		<b>Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie</b>				
4.1	D.01.03.04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
4.2	D.01.03.04	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego	szt	2		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Rozbudowa al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy - Zadanie 2</b>	
1	Przebudowa i budowa kanału technologicznego	
2	Przebudowa kabli światłowodowych systemu ITS	
3	Przebudowa kabli światłowodowych WIIT UM Lublin	
4	Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Rozbudowa al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy - Zadanie 2 netto</b>	