

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatowa w m. Wyględy, gmina Leszno  
INWESTOR : Gmina Leszno  
ADRES INWESTORA : 05-084 Leszno Al. Wojska Polskiego 21  
BRANŻA : Telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ludwik Maruszak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.

W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:

- budowa kanalizacji kablowej,
- wciąganie kabli do kanalizacji, rurociągów,
- wprowadzenie kabla do istniejącej mufy,
- montaż przełącznic światłowodowych,
- pomiar reflektometryczny.

PRZEDMIAR ROBÓT  
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.</b>					
<b>1 45232310-8 BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>					
1	kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m		
d.1		- wytyczenie trasy kanalizacji; wykonanie wykopu; wykonanie podsypki z przesianej ziemi; ułożenie rur wzdłuż wykopu; połączenie rur złączkami; wprowadzenie rur do studni; przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych; wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m; przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią; zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu; wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2	kalk. własna	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>3 kalk. własna Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej</b>					
d.1		- mechaniczne przebijanie otworów; osadzenie rury PCW, PCV, HDPE; naprawienie przebić w ścianie, studni; uszczelnienie otworów 4	szt		
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4	kalk. własna	Dodatek za prace ziemne z tytułu budowy kabla, kanalizacji lub rurociągu po trasie istniejącej czynnej infrastruktury telekomunikacyjnej podziemnej	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2 45232310-8 WCIĄGANIE KABLA DO KANALIZACJI, RUROCIĄGÓW</b>					
5	kalk. własna	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m		
d.2		- otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni; wciągnięcie liny zaciągowej; ustawienie bębna na stanowisku roboczym; wciąganie kabla w otwór; ułożenie kabli w studniach; zabezpieczenie końców kabla; uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej; numerowanie kabli - założenie przywieszki identyfikacyjnej Uwaga: pozycja dotyczy wciągania kabla bez względu na ilość par 322	m	322.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.00</b>
6	kalk. własna	Wyciąganie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej	m		
d.2		- otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni; wyciągnięcie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej; zabezpieczenie końców kabla; nawinięcie kabla na bęben, zwinięcie w krążek lub ułożenie zapasów kabla w studni Uwaga: pozycja dotyczy wyciągnięcia kabla z kanalizacji bez względu na ilość par 644	m	644.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.00</b>
<b>3 45232310-8 WPROWADZENIA KABLA DO ISTNIEJĄCEJ MUFY</b>					
7	kalk. własna	Otwarcie i zamknięcie mufy	szt		
d.3		- wyjęcie mufy z zasobnika, studni, zdjęcie ze słupa; rozwinięcie zapasów kabli i wprowadzenie ich do samochodu montażowego; otwarcie mufy złączowej; zamknięcie mufy złączowej; ułożenie mufy w zasobniku złączowym, w studni kablowej, na słupie; ułożenie zapasów kabli w zasobniku, na stelażu w studni kablowej lub na słupie 2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8	kalk. własna	Wprowadzenie kabla do mufy złączowej	szt		
d.3		- wprowadzenie kabla do mufy złączowej; zarobienie końca kabla do montażu 2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9	kalk. własna	Łączenie światłowodów w istniejącej mufie - 1 łączone włókno	szt		
d.3		- zarobienie końca kabla do montażu; ustawienie spawarki i spajanie światłowodów; sprawdzenie poprawności spojenia (wizualna informacja ze spawarki); ułożenie spoin i zapasów włókien w kasetach. Wykonanie spawów dla każdego następnego włókna należy wyceniać z poz. 5.5.2 Pozycja nie dotyczy kabli instalacyjnych 63	szt	63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
<b>4 45232310-8 MONTAŻ PRZEŁĄCZNIC ŚWIATŁOWODOWYCH</b>					
10	kalk. własna	Montaż splitera optycznego	szt		
d.4					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- dojazd ekipy do obiektu i powrót; demontaż splitera optycznego zainstalowanego w przełącznicy (w przypadku wymiany istniejącego splitera); zamocowanie nowego splitera optycznego; podłączenie portu wejściowego splitera optycznego do adaptera na polu przełącznicy będącego zakończeniem kabla sieci dosyłowej (w przypadku konieczności wykonania spawu na włóknie wejściowym splitera czynność należy wycenić z poz. 5.5.4. Montaż złączy końcowych - każde następne łączone włókno); wykonanie pomiarów poziomu mocy optycznej na wszystkich aktywnych portach wyjściowych zainstalowanego splitera /czynność wyceniać z poz. 5.8.5 (pomiar mocy sygnału optycznego - ilość odpowiadająca włóknom aktywnym)/; podłączenie wszystkich aktywnych portów wyjściowych zainstalowanego splitera do odpowiednich pól abonenckich przełącznicy 1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>45232310-8</b>	<b>POMIARY KABLI OTK</b>			
11 d.5	kalk. własna	Pomiar reflektometryczny (OTDR) sieci dosyłowej FTTH, pomiar jednokierunkowy - pierwsze włókno - stawianie przyrządów; wykonanie pomiarów dla fal 16xx nm; apisanie wyników pomiarów; likwidacja stanowiska pomiarowego; analiza i opracowanie wyników pomiarów Pozycja stosowana dla : - pomiarów z PE5/OLT w kierunku PE3 (PE4) - pomiarów z PE2/OPP w kierunku PE5/OLT (odcinek między PE2/OPP a PE3) - w innym przypadku gdy mierzona linia będzie zakończona jednostronnie na ODF lub przy pomocy złączy rozłączalnych W przypadku wykonywania pomiarów z włóknem dobiegowym podłączanym na zakończeniu linii stosować krotność 1,2. Pomiary z włóknem dobiegowym: - pomiar pomiędzy PE6/CMTS a PE5/OLT (sieć RFoG) - pomiar pomiędzy PE5/OLT a PE2/OPP - w innym przypadku gdy mierzona linia będzie zakończona obustronnie na ODF lub przy pomocy złączy rozłączalnych 1	odc.		
			odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12 d.5	kalk. własna	Pomiar reflektometryczny (OTDR) sieci dosyłowej FTTH, pomiar jednokierunkowy - każde następne włókno - zakres prac j.w. dla każdego następnego włókna w kablu W przypadku wykonywania pomiarów z włóknem dobiegowym podłączanym na zakończeniu linii stosować krotność 1,2 62	odc.		
			odc.	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>