

KOSZTORYS OFERTOWY

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 : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
BRANŻA : Telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ludwik Maruszak

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

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.

KOSZTORYS OFERTOWY

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

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
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.							
1		45232310-8	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ				
1 d.1	T-00.00.00	kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	20		
2 d.1	T-00.00.00	kalk. własna	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej	m	20		
3 d.1	T-00.00.00	kalk. własna	Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej	szt	4		
4 d.1	T-00.00.00	kalk. własna	Dodatek za prace ziemne z tytułu budowy kabla, kanalizacji lub rurociągu po trasie istniejącej czynnej infrastruktury telekomunikacyjnej podziemnej	m	20		
2		45232310-8	WCIĄGANIE KABLA DO KANALIZACJI, RUROCIĄGÓW				
5 d.2	T-00.00.00	kalk. własna	Wciąganie kabła do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	322		
6 d.2	T-00.00.00	kalk. własna	Wyciąganie kabła z istniejącej kanalizacji pierwotnej	m	644		
3		45232310-8	WPROWADZENIA KABLA DO ISTNIEJĄCEJ MUFY				
7 d.3	T-00.00.00	kalk. własna	Otwarcie i zamknięcie mufy	szt	2		
8 d.3	T-00.00.00	kalk. własna	Wprowadzenie kabła do mufy złączowej	szt	2		
9 d.3	T-00.00.00	kalk. własna	Łączenie światłowodów w istniejącej mufie - 1 łączone włókno	szt	63		
4		45232310-8	MONTAŻ PRZEŁĄCZNIC ŚWIATŁOWODOWYCH				
10 d.4	T-00.00.00	kalk. własna	Montaż splitera optycznego	szt	1		
5		45232310-8	POMIARY KABLI OTK				
11 d.5	T-00.00.00	kalk. własna	Pomiar reflektometryczny (OTDR) sieci dosyłowej FTTH, pomiar jednokierunkowy - pierwsze włókno	odc.	1		
12 d.5	T-00.00.00	kalk. własna	Pomiar reflektometryczny (OTDR) sieci dosyłowej FTTH, pomiar jednokierunkowy - każde następne włókno	odc.	62		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

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
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej od km 0+208 do km 0+228 ul. Kwiatowej w m. Wyględy, gmina Leszno.					
1	45232310-8	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
1 d.1	kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór - 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 m	 20.00	
				RAZEM	20.00
2 d.1	kalk. własna	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
3 d.1	kalk. własna	Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej - mechaniczne przebijanie otworów; osadzenie rury PCW, PCV, HDPE; naprawienie przebić w ścianie, studni; uszczelnienie otworów 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
4 d.1	kalk. własna	Dodatek za prace ziemne z tytułu budowy kabla, kanalizacji lub rurociągu po trasie istniejącej czynnej infrastruktury telekomunikacyjnej podziemnej 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
2	45232310-8	WCIĄGANIE KABLA DO KANALIZACJI, RUROCIĄGÓW			
5 d.2	kalk. własna	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów - 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 m	 322.00	
				RAZEM	322.00
6 d.2	kalk. własna	Wyciąganie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej - 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 m	 644.00	
				RAZEM	644.00
3	45232310-8	WPROWADZENIA KABLA DO ISTNIEJĄCEJ MUFY			
7 d.3	kalk. własna	Otwarcie i zamknięcie mufy - wyjęcie mufy z zasobnika, studni, zdjęcie ze słupa; rozwinięcie zapasów kabli i wprowadzenie ich do samochodu montażowego; otwarcie mufy złączkowej; zamknięcie mufy złączkowej; ułożenie mufy w zasobniku złączkowym, w studni kablowej, na słupie; ułożenie zapasów kabli w zasobniku, na stelażu w studni kablowej lub na słupie 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
8 d.3	kalk. własna	Wprowadzenie kabla do mufy złączkowej - wprowadzenie kabla do mufy złączkowej; zarobienie końca kabla do montażu 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
9 d.3	kalk. własna	Łączenie światłowodów w istniejącej mufie - 1 łączone włókno - 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 szt	 63	
				RAZEM	63
4	45232310-8	MONTAŻ PRZEŁĄCZNIC ŚWIATŁOWODOWYCH			
10 d.4	kalk. własna	Montaż splitera optycznego	szt		

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 wycenić 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	1
5 45232310-8		POMIARY KABLI OTK		RAZEM	1
11 d.5	kalk. własna	Pomiar reflektometryczny (OTDR) sieci dosyłowej FTTH, pomiar jednokierunkowy - pierwsze włókno - stawienie 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	1
				RAZEM	1
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	62
				RAZEM	62