

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	GMINA LUBLIN
Adres:	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Wykonawca:	20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Adres:

Na wykonanie:	Dokumentacja projektowa na budowę ul. Chabrowej (od ul. Kwiatów Polnych do posesji ul. Chabrowej 19) i ul. Rozmarynowej w Lublinie wraz z odwodnieniem i oświetleniem
Lokalizacja obiektu:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange
	miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie
Cena ofertowa: zł
w tym podatek VAT: zł
Słownie:

Poziom cen: kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: (nazwa firmy)
Adres: (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

SPIS TOMÓW

WYKAZ KOSZTORYSÓW OFERTOWYCH:

- | | |
|-------|---|
| Tom 1 | Budowa ulic Rozmarynowej i Chabrowej. |
| Tom 2 | Budowa kanalizacji deszczowej. |
| Tom 3 | Budowa oświetlenia drogowego. |
| Tom 4 | Przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych. |
| Tom 5 | <u>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange.</u> |
| Tom 6 | Budowa kanału technologicznego. |
| Tom 7 | Projekt zieleni. |

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża telekomunikacyjna

Nazwa zamówienia:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange w związku z budową ul. Chabrowej i ul. Rozmarynowej w Lublinie.
-------------------	---

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV

Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV			SST	
Gtrupa	Klasa	Kategoria	Nr	Opis
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.		
		45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych	
			D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg

Adres obiektu budowlanego:	Lublin, ul. Chabrowa ul. Rozmarynowa
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie Ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin
Data opracowania kosztorysu:	marzec 2017 r.

TABELA ELEMENTÓW KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Nazwa zamówienia:	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange w związku z budową ul. Chabrowej i ul. Rozmarynowej w Lublinie.
-------------------	---

L.p	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót	Wartość robót
1	45232310-8	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange	1.1 ÷ 1.14	
Razem netto:				

Kosztorys ofertowy

Budowa ul. Chabrowej i ul Rozmarynowej w Lublinie

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange**

Lokalizacja: **Lublin ul Chabrowa ul ROzmarynowa**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**
20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13J

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Stan istniejący :

W rejonie ulicy Chabrowej i ul. Rozmarynowej zlokalizowana jest kanalizacja kablowa wraz z kablami oraz kable telekomunikacyjne ziemne będąca własnością Orange S.A. Z uwagi na planowaną budowę ulic zachodzi konieczność przebudowy i zabezpieczenia w/w infrastruktury telekomunikacyjnej Orange S.A..

Stan Projektowany:

Zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji wydanymi przez Orange Polska S.A. w miejscu kolizji z budową ul. Chabrowej i ul. Rozmarynowej w Lublinie należy:

- istniejącą kanalizację kablową jednootworową w ul. Chabrowej pomiędzy studniami LU-19207 - LU-19209 zabezpieczyć pod wjazdami na posesje rurami dwudzielnymi A 120 PS

- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny w ul. Chabrowej relacji studnia LU-19209 - budynek Chabrowa 19 pod wjazdem na posesję zabezpieczyć rurą A 110 PS

- istniejącą kanalizację kablową jednootworową w ul. Rozmarynowej pomiędzy studniami LU-19205 - LU-19203 zabezpieczyć pod wjazdem na posesję rurą dwudzielną A 120 PS

- istniejącą kanalizację kablową dwuotworową w ul. Rozmarynowej pomiędzy studniami LU-19203 - LU-19202 zabezpieczyć pod projektowaną ulicą rurami dwudzielnymi A 120 PS

- istniejącą kanalizację kablową dwuotworową w ul. Rozmarynowej pomiędzy studniami LU-19203 - LU-19204 z uwagi na kolizję z projektowanymi miejscami parkingowymi zaprojektowano do przebudowy, wybudować nowy przełot kanalizacji kablowej z rur grubościennych HDPE 110/6,3 po proj. trasie zgodnie z rys nr 2, a istniejącą kanalizację po przełączeniu kabli zdemontować

- istniejące kable telekomunikacyjne ziemne w ul. Rozmarynowej relacji studnia LU-19204 - budynek Kwiatów Polnych 14 pod projektowaną ulicą zabezpieczyć rurą A 110 PS

W związku z przebudową w/w kanalizacji teletechnicznej należy ułożyć w projektowanej kanalizacji kablowej kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,5 pomiędzy projektowanym złączem równoległym zlokalizowanym w istniejącej studni kablowej nr LU-19203 na istn. kablu rozdzielczym XzTKMXpw 10x4x0,5 nr LUBLIN/009A.01D/005/0102P/01 a istniejącym złączem rozgałęźnym zlokalizowanym w istniejącej studni kablowej nr LU-19204.

Należy stosować osłony złączowe termokurczliwe XAGA-500 43/8 Raychem.

Po wybudowaniu w/w sieci teletechnicznej należy zdemontować odcinki kolidującej sieci teletechnicznej a materiały z demontażu dostarczyć do magazynu Orange Polska S.A.

Przebudowę kolidujących odcinków sieci i urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności. W tym celu należy roboty wykonać w następującej kolejności: Po wybudowaniu odcinka kanalizacji dwuotworowej należy zaciągnąć projektowany kabel. Po zmontowaniu projektowanych kabli należy wypiąć ze złączy i zdemontować istniejące odcinki kabli przewidzianych do demontażu.

Należy również wykonać regulację ram istniejących studni telekomunikacyjnych do projektowanych rzędnych terenu na odcinku objętym przebudową. Lokalizacja istniejących studni kablowych przewidziana do regulacji pokazana została na rys nr 2.

Przebudowę i zabezpieczenie należy wykonać przed przystąpieniem do innych robót ziemnych nad rurociągiem. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji kablowej należy wykonać przekopy kontrolne.

Końce rur osłonowych należy uszczelnić pianką poliuretanową.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary rezystancji i tłumienności wybudowanych linii kablowych oraz zestawionych łączny zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-28 i ZN-96 TP S.A.-35.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Budowa ul. Chabrowej i ul Rozmarynowej w Lublinie					
1 Przebudowa kanalizacji kablowej, kabli telekomunikacyjnych miedzianych kanałowych i napowietrznych, linii napowietrznej.					
1.1 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III,, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		23		
1.2 KNR 501/505/6 Regulacja ramy studni do 20·cm	szt		6		
1.3 KNR 501/119/5 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 do studni kablowych, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do studni - analogia	szt		4		
1.4 TPSA 40/102/2 Analogia - Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCV 110, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		23,5		
1.5 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		28		
1.6 TPSA 40/718/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
1.7 TPSA 40/714/2 Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze		1		
1.8 TPSA 40/731/4 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym	szt		40		
1.9 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
1.10 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	0,20	1		
1.11 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	0,20	1		
1.12 Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		28		
1.13 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych A120 PS w wykopie na istniejącej kanalizacji kablowej	m		48		
1.14 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110 PS w wykopie na istniejącym kablu telekomunikacyjnym	m		16		