Kosztorys

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych VECTRA kolidujących z rozbudową ul. Dobrzańskiego w Ostrołęce

Data: 2016-09-16
Budowa: Kanalizacja kablowa i kabel tf
Obiekt/Rodzaj robót: Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli
Lokalizacja: Ostrołęka ul. Dobrzańskiego
Zamawiający: Miasto Ostrołęka

Kosztorys opracowali:
Anna Kulas, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
1 Przebudowa kanalizacji kablowej - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
1.1 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (ul.Dobrzańskiego)	104		m			
1.2 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt			
1.3 TPSA 40/322/3 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	2	2	szt			
1.4 TPSA 40/401/1 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	2		szt			
Podsumowanie elementu			**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Przebudowa kanalizacji kablowej - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
2 Kabel OPTO ul.Dobrzańskiego - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
2.1 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi˙30˙mm - analogia	490		m			
2.2 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km (kabel wyciągnięty i wciągnięty ponownie)	0,490		km			
2.3 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze			
2.4 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23		złącze			
2.5 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek			
2.6 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek			
2.7 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek			
2.8 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek			
2.9 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ			
2.10 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		zakończ			
Podsumowanie elementu			**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Kabel OPTO ul.Dobrzańskiego - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
Podsumowanie kosztorysu			**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie						
Razem						
Wartość kosztorysu netto:						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	51,009		
2.	Monterzy	r-g	371,0676		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	15,582		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		437,6586		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1568		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1		
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,014		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
5.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	9,8		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,76		
8.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,2		
9.	Osadniki betonowe	szt	2		
10.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	24		
11.	Piasek	m3	0,028		
12.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	24		
13.	Płyn poślizgowy	dm3	0,245		
14.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2		
15.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2		
16.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami	szt	4		
17.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		
18.	Rura HDPE Fi˙110/6,3˙mm	m	104		
19.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	2		
20.	Tablica opisowa	szt	2		
21.	Woda przemysłowa	m3	0,008		
22.	Złączki do rur PVC	szt	16,64		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	12,9584		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,23		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4˙t	m-g	7,644		
4.	Reflektometr	m-g	22,57		
5.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	39,6256		
6.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	11,6376		
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	13,604		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (Trambus) (1)	m-g	10,339		
9.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	22,089		
10.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	12,48		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10˙m3/min (1)	m-g	1,8		
12.	Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	16,64		
13.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	6,615		
14.	Wciągarka ręczna 3-5˙t	m-g	14,749		
15.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5˙kVA	m-g	18,77		
16.	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	10,71		
17.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	15,16		
18.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	15,16		
19.	Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	7,4		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		273,1816		