Kosztorys

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE 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 Budowa kanalizacji kablowej - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
1.1 TPSA 40/102/7 Przesunięcie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie (ul. 11 Listopada/Dobrzańskiego)-analogia	6		m			
1.2 KNR 501/403/2 Przesunięcie studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii III o 0,5m (ul. 11 Listopada/Dobrzańskiego)-analogia	2		szt			
1.3 TPSA 40/102/7 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - po 1,5m analogia	1,5	2	m			
1.4 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (ul. Dobrzańskiego)	233		m			
1.5 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 (połączenie z ist.kanal. w ul.Łąkowej)	5		m			
1.6 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III (ul. Dobrzańskiego)	7		szt			
1.7 TPSA 40/322/3 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	7		szt			
1.8 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana	5		szt			
Podsumowanie elementu			**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Budowa kanalizacji kablowej - CPV:45232300-5, D-01.03.04						
2 Budowa kabli tf. - CPV:45232300-5, D-01.03.03, D-01.03.04						
2.1 TPSA 40/717/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach (ul. Dobrzańskiego)	2		złącze			
2.2 TPSA 40/703/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach (ul. Dobrzańskiego)	1		złącze			
2.3 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (ul.Dobrzańskiego-Łąkowa)	2		złącze			
2.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (XzTKMXpw 35x4x0,5 ul.Dobrzańskiego)	345		m			
2.5 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (XzTKMXpw 5x4x0,5 ul.Dobrzańskiego - Łąkowa)	125		m			
2.6 TPSA 40/723/5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2		złącze			
2.7 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze			
2.8 KNR 501/609/5 Wyciąganie kabla w powłoce aluminiowej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi˙30˙mm	470		m			
2.9 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙70	1		odcinek			

2.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙10	2		odcinek			
Podsumowanie elementu			**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Budowa kabli tf. - CPV:45232300-5, D-01.03.03, 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	275,021		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	56,04		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	27,75		
4.	Monterzy	r-g	388,2944		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	97,78		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		844,8854		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,376		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,21		
3.	Cement	t	0,01062		
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,021		
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙1.0˙mm	kg	0,47		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	18,8		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,69		
8.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	345		
9.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	133		
10.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	9,4		
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,45		
12.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	144		
13.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	330		
14.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,5		
15.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2		
16.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	3		
17.	Pianka poliuretanowa	kg	1,15		
18.	Piasek	m3	0,0297		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,07		
20.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	14		
21.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami	szt	7		
22.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	9,4		
23.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	7		
24.	Rura HDPE Fi˙110/6,3˙mm	m	489		
25.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙33,7/2,9	m	8,82		
26.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	7		
27.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	76,89		
28.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	9,4		
29.	Woda	m3	0,056		
30.	Wspornik 2-kablowy	szt	19,4		
31.	Złączki do rur PVC	szt	84		
	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	34,8584		
2.	Megaomomierz	m-g	8,87		
3.	Mostek kablowy	m-g	4,13		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12,69		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4˙t	m-g	7,332		
6.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	43,2558		
7.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	44,545		

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	48,6118		
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (Trambus) (1)	m-g	9,917		
10.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	12,22		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10˙m3/min (1)	m-g	4,5		
12.	Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	45,8015		
13.	Wciągarka mechaniczna	m-g	6,345		
14.	Wciągarka ręczna 3-5˙t	m-g	14,147		
15.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5˙kVA	m-g	15,19		
16.	Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	31,08		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		343,4935		