

Przedmiar robót

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE kolidującej z przebudową ul.Rzemieślniczej w Piotrkowie Tryb.

Budowa: Przebudowa ul.Asnyka i ul.Rzemieślniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt: Sieć telekomunikacyjna

Zamawiający: Miasto Piotrków Trybunalski

Jednostka opracowująca kosztorys: VIA USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji kablowej			
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.2 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,003		km
1.3 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	35		m
1.4 KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1	1		szt
1.5 KNR 501/505/5 Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x1000 - regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych	6		szt
2 Przebudowa kablowej sieci rozdzielczej			
2.1 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	52		m
2.2 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x0,5	41		m
2.3 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	12		m
2.4 TPSA 40/718/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
2.5 TPSA 40/718/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	1		złącze
2.6 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	10		obwód
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 503/318/2 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	1		szt
2.9 KNR 501/616/6 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-30-mm	3		m
2.10 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
2.11 TPSA 40/603/2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 TPSA 40/505/6 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	1		szt
2.13 TPSA 40/608/7 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
2.14 KNR 401/920/26 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	1		szt
2.15 TPSA 40/505/9 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, uchwyty odciągowe	2		szt
2.16 KNR 5032/301/1 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi-1,2-2-mm	0,05		km
2.17 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istniejących kabli	25		m
2.18 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	20		obwód
2.19 KNR 5032/509/6 Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8,5-m, grunt kategorii III	1		szt
2.20 KNR 5032/504/2 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5-m, grunt kategorii III	1		szt
3 Pomiary			
3.1 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	2		odcinek
3.2 KNR 502/1518/1 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	88,54045
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	18,88
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	9,6069
4.	Monterzy	r-g	84,6566
5.	Robotnicy grupa I	r-g	23,1631
6.	Stolarze grupa II	r-g	1,05
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			225,89705

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,002
2.	Belki ustojowe BUT	szt	1
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00384
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05
5.	Cement hutniczy "25"	kg	0,5
6.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,127
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,393
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,3
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,03
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,59
11.	Haki	szt	1,01
12.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	94,86
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,298
15.	Łączniki ekranów	szt	1
16.	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	8
17.	Nafta	kg	0,12
18.	Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	2
19.	Osprzęt montażowy do słupa kablowego	kpl.	1
20.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1025
21.	Piasek	m3	0,014
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,156
23.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	2
24.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm ²	m	0,8
25.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	20
26.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	8
27.	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	35
28.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	6
29.	Skrzynka kablowa słupowa 30par	szt	1
30.	Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	2
31.	Spirytus denaturowy	dm3	0,0168
32.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 rama i pokrywa lekka z wietrznikiem i zabezpieczeniem	szt	1
33.	Śruby stalowe średniodokładne M14x220	szt	4,12
34.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,24
35.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	3,09
36.	Uchwyt odciągowy do kabli napowietrznych	szt	2,02
37.	Woda	m3	0,064
38.	Wspornik 2-kablowy	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
39.	Zamek Abloy	szt.	1
40.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	1
41.	Złączka prosta do rur HDPE 110mm	szt.	6
42.	Złączki	szt.	1
43.	Żwir	m3	0,156

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Megaomierz	m-g	2,62
2.	Miernik oporności uziemień	m-g	1,18
3.	Mostek kablowy	m-g	1,36
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,35
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,766
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,1872
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	21,3257
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	5,7415
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	3,5433
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	16,0807
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,6313
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	5,85
13.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	6,7475
14.	Wciągarka mechaniczna	m-g	1,2555
15.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,3612
16.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,06
17.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	1,72
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			76,7799