

Kosztorys uproszczony

Przebudowa ul. Pawłowskiej w Piotrkowie Trybunalskim

Data: 2018-08-20
Budowa: Usunięcie kolizji z istniejącymi słupami telekomunikacyjnej linii napowietrznej.
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
Obiekt: Usunięcie kolizji z siecią teletechniczną ORANGE POLSKA.
Zamawiający: Miasto Piotrków Tryb. Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Tryb.
Jednostka opracowująca kosztorys: "VIA" Usługi Techniczne i Projektowe w Budownictwie Drogowym.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

inż. Tomasz Chęćielewski
uprawnienie budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr upr. KOD/2055/PWOT/12

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji kablowej				
1.1 KNR 501/505/5	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x1000 - regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych	2		szt
2 Przebudowa napowietrznej linii kablowej				
2.1 KNR 503/1402/3	Usunięcie gałęzi miękkich	30		szt
2.2 KNR 503/306/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	9		szt
2.3 KNR 503/324/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	2		szt
2.4 KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-30-mm	15		m
2.5 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	2		szt
2.6 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	8		szt
2.7 TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	11		szt
2.8 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	2		szt
2.9 KNR 401/920/26	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	2		szt
2.10 TPSA 40/505/9	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, uchwyty odciągowe	35		szt
2.11 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istniejących kabli	1 220		m
2.12 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - wymiana istniejących przyłączy	420		m
2.13 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	41		obwód
2.14 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3 Pomiary kabli rozdzielczych				
3.1 KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	1		odcinek
3.2 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	1		odcinek
3.3 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 - pomiary kabli abonenckich	41	0,20	odcinek
4 Demontaże				
4.1 KNR 5032/617/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	9		szt
4.2 KNR 5032/654/2	Zdemontowanie słupów A-owych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.3	KNR 5032/501/5 Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup bliźniaczy 6-8-m, grunt kategorii I-IV	1		szt
4.4	KNR 5032/509/6 Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8,5-m, grunt kategorii III	1		szt
4.5	KNR 5032/301/1 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi-1,2-2-mm	1,57		km
4.6	KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	221,2347
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	57,43
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	60,5918
4.	Monterzy	r-g	231,7658
5.	Robotnicy grupa I	r-g	76,6212
6.	Stolarze grupa II	r-g	2,1
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			649,7435

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,003
2.	Belki ustojowe BUT	szt	13
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,26
4.	Cement hutniczy "25"	kg	1
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,04
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1,0-mm	kg	0,1
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	1,8
8.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,22
9.	Haki	szt	11
10.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	420
11.	Kompletny system uziemiający SUK/P, dla obiektu kablowego (z uziomem pionowym 3 m)	kpl	2
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,3
13.	Łączniki ekranów	szt	8
14.	Nafta	kg	0,36
15.	Nakładka N 160	szt	8
16.	Nakładka N 190	szt	18
17.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	18
18.	Piasek	m3	0,052
19.	Piasek	kg	3,4
20.	Podkładki kwadratowe M20	szt	36
21.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	4
22.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	41
23.	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	15
24.	Skrzynka kablowa słupowa 30par	szt	1
25.	Skrzynka kablowa słupowa 50par	szt	1
26.	Słup żelbetowy ŻN-8,5	szt	13
27.	Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	4
28.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	4
29.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	4
30.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	4
31.	Uchwyt odciągowy do kabli napowietrznych	szt	35

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
32.	Woda przemysłowa		
33.	Zamek Abloy	m3	0,02
34.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	szt.	2
35.	Żwir	kpl	8
		m3	0,052

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Megaomierz	m-g	18,322
2.	Miernik oporności uziemień	m-g	2,36
3.	Mostek kablowy	m-g	9,036
4.	Piła mechaniczna	m-g	1,5
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	8,27
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	16,728
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	37,331
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	45,667
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	32,1825
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	1,8
11.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	9,47
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			182,6665