

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul.Kadeckiej do ul.Sukienniczej w Kaliszu

Data: 2018-06-28

Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych

Obiekt: Sieć telekomunikacyjna operatora Orange Polska S.A. i Netia S.A.

Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu; ul.Złota 43; 62-800 Kalisz

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Projektowo-Usługowo-Handlowy mgr inż.Bożena Urbańska
ul.Hanki Sawickiej 2a/3
62-800 Kalisz

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A.				
1.1 KNR 201/706/1	Analogia.Przekopy próbne.Wykopy ręczne wraz z zasypaniem /2mx0,8x0,5/, kategoria gruntu III (4 przekopy x 0,8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,2		m3
1.2 TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie- SK-1 analogia	4		szt
1.3 TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2,-analogia	1		szt
1.4 KNBK 2/306/1	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)	7,0		m3
1.5 KNBK 2/306/2	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191)	7,0		m3
1.6 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ SK-1 jednoelementowa, grunt kategorii III -analogia	4		szt
1.7 TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2 z pokrywą typu ciężkiego, grunt kategorii III	1		szt
1.8 TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 14,5+23+24+26 = 87,5	~87,500		m
1.9 TPSA 40/503/9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny	44		m
1.10 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	44		m
1.11 TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	4		otwór
1.12 TPSA 40/714/2	Otwarcie 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	1		złącze
1.13 TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	3		złącze
1.14 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	1		złącze
1.15 TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	3		złącze
1.16 TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
1.17 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
1.18 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.19 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
1.20 KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.21 KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 KNR 501/1312/2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.23	kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	44,0		m
1.24	kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	44,0		m
1.25 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm 2*37,5 = 75,0	~75,000		m
1.26 KNR 501/501/2	Regulacja wysokosciowa studni-analogia	6		szt
1.27 TPSA 40/102/1	Likwidacja kanalizacji 1-otw.-analogia	14,5		m
2 Sieć operatora Netia S.A.				
2.1 KNR 501/501/2	Regulacja wysokosciowa studni-analogia	5		szt
2.2 KNR 501/106/1	Zabezpieczenie istniejącej studni rurą dwudzielną Fi 160 PS - analogia	25,0		m
2.3 TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów rur osłonowych	2		otwór
3 Roboty towarzyszące				
3.1	powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	1		kpl
3.2	badanie zagęszczenia gruntu 5 pkt	1		kpl
3.3	nadzór właścicielski operatora Orange Polska i Netia S.A.	2		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	86,135
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	23,86
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	26,94
Monterzy	r-g	308,0494
Robotnicy budowlani	r-g	15,75
Robotnicy grupa I	r-g	42,30762
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		503,04202

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,024
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,34
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,375
Blok muranów typ M4	szt	163
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,097
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22·mm	m3	0,055
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,11
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	3,52
Dyle typ B 1.6 do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,05
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,59
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,52
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	44
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	44
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	3,26
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,75
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	4,27
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	144
Nafta do oświetlenia	dm3	0,5
Opaski na rury Fi 160	szt	25
Osadniki betonowe	szt	5
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150	kpl	4
Pianka poliuretanowa	kg	1,3004
Piasek	m3	0,096
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022
Pokrywa do studni kablowej z wietrznikiem PL 1	szt	4

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
Przywieszka identyfikacyjna	szt	1,76
Rama lekka pojedyncza do studni telek. RL 1	szt	4
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1
Rura AROT A 160 PS	m	25
Rura RHDPEp 110/6,3	m	89,25
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	10
Spirytus denaturowy	dm3	0,105
Studnia kablowa żelbetowa jednoelementowa SK-1	szt	4
Tablica opisowa	szt	4
Tablica oznaczająca	szt	1
Uszczelki	szt	6
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	1,76
Woda	m3	0,022
Woda przemysłowa	m3	0,034
Wspornik 2-kablowy	szt	9,76
Złączki do rur RHDPEp 110/6,3	szt	14

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,6
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	12,7092
Megaomierz	m-g	3,45
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,6
Mostek kablowy	m-g	1,71
Przesłuchomierz	m-g	5,9
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,5916
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,17
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	31,7521
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,26
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	44,9558
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	0,6725
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	14,3258
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	1,5825
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,3375
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	24,4175
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	4,5
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	34,5675
Wciągarka ręczna	m-g	1,2936
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	2,2575
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	18,08
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		221,7331