

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Rozbudowa ulcy Pokrzywnickiej w Kaliszu

Data: 2017-08-16

Budowa: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Kody CPV: CPV 45000000 - 7: Roboty budowlane ; CPV 45231000 - 5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów ;CPV 32520000 - 4: Sprzęt i kable telekomunikacyjne,

Obiekt: Sieć operatora Orange Polska S.A.

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci 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 (15 przekopy x 0,8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m3
1.2 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych -analogia	1		szt
1.3 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)	2,5		m3
1.4 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)	2,5		m3
1.5 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt
1.6 KNBK 4/101/4	Budowa murku oporowego z bloków Muranów M-4-analogia	2		m3
1.7 KNR 501/106/1	Ułożenie rury RHDPEp110/6,3-analogia	14		m
1.8 TPSA 39/104/1 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	12,5		m
1.9 TPSA 39/104/1 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	1		szt
1.10 TPSA 40/606/5	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego-analogia	1		szt
1.11 TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	1		szt
1.12 TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	1		szt
1.13 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt
1.14 TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	1		szt
1.15 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.16 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	35		m
1.17 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 35+19+5*20 = 154,0	~154		m
1.18 TPSA 40/501/1	Odkopanie istniejącego przyłącza w celu wprowadzenia na słupek pierwszy kabel-analogia	3		m
1.19 TPSA 40/501/2	Odkopanie istniejących przyłączy w celu wprowadzenia na słupek każdy następny kabel-analogia 7*3 = 21,0	~21,000		m
1.20 KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na słupku kablowym	34		obwód
1.21 TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
1.23 TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
1.24 TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
1.25 TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, kabel parowy - analogia w kanalizacji	6		złącze
1.26 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
1.27 KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
1.28 KNR 501/1312/5	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
1.29 KNR 501/106/1	Zabezpieczenie rury dwudzielna Fi 120-analogia $6*6+3*7+1*8+5*9 = 110,0$	~110		m
1.30 TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów rury dwudzielnej-analogia	30		otwór
1.31	kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	19		m
1.32	kabel XzTKMXpw10x4x0,6	20		m
1.33	kabel XzTKMXpw2x2x0,5 $4*20+2*35 = 150,0$	~150		m
2 Roboty towarzyszące				
2.1	powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	1		kpl
2.2	badanie zagęszczenia gruntu 15 pkt	1		kpl
2.3	nadzór właścicielski operatora Orange Polska S.A	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	112,53935
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	35,678
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	30,2369
Monterzy	r-g	300,4838
Robotnicy	r-g	11,7
Robotnicy budowlani	r-g	5,625
Robotnicy grupa I	r-g	114,6416
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		610,90465

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bentonit mielony	kg	82,5
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1
Blok muranów typ M4	szt	242
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,014
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,189
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	7,56
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,72
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	150
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	20
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	19
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	3,78
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,8272
Łączniki ekranów	szt	1
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	12
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	165
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1
Osadniki betonowe	szt	2
Ośłona termokurczliwa do kabli parowych	kpl	6
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150	kpl	1
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300	kpl	1
Pianka poliuretanowa	kg	6,2217
Piasek	m3	0,028
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	136
Przewieszka identyfikacyjna	szt	3,78
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2
Rura AROT A 120 PS	m	110
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	26,5
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4
Słupek rozdzielczy AGMAR-TELEKOM typ SR P-1100-AT/TSK	szt	1
Studnia kablowa żelbetowa dwuelementowa SKR-1	szt	2
Tablica opisowa	szt	2
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	3,09
Uszczelki	szt	30
Uszczelki końców rur HDPE	szt	2
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	3,78
Woda przemysłowa	m3	1,4455
Wspornik 2-kablowy	szt	7,78
Zaprawa cementowa	m3	0,36
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	1
Złączki	szt	2
Złączki do rur RHDPEp	szt	2,24

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Beczko wóz ciągniony 1000·dm3	m-g	8,975
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,08
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,05
Megaomierz	m-g	4,62
Miernik oporności uziemień	m-g	1,18
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,05
Mostek kablowy	m-g	2,08
Przesłuchomierz	m-g	5,5
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,775
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	92,6472
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	13,2
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	14,2306
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	7,7385
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tram bus) (1)	m-g	2,864
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	13,2754
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	1,85
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	18,7288
Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	8,975
Wciągarka ręczna	m-g	2,5515
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	8,975
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	8,975
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	4,12
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		240,441