

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Remont mostu w ciągu ul.Śródmiejskiej nad rzeką Prosną w Kaliszu

Data: 2012-06-19

Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w
zakresie rurociągów i kabli

Obiekt: Sieć telekomunikacyjna operatora Telekomunikacja Polska S.A.

Zamawiający: Zarząd Dróg Miejskich 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 kanalizacji operatora Telekomunikacja Polska S.A.					
1.1 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2		2		szt
1.2 KNR 501/503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-3-analogia		2		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)		10		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)		10		m3
1.5 TPSA 40/314/10	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKM-3, grunt kategorii III		2		szt
1.6 TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2 z ciężka pokrywą, grunt kategorii III		2		szt
1.7 KNR 501/106/4	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4		15		m
1.8 KNR 501/106/4	Ułożenie rur 4x RHDPE110/6,3 w chodniku remontowanego mostu(strona dolnej wody) - analogia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500		22		m
1.9 KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPEp 110/6,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		12,1		m
1.10 KNR 501/106/3	Ułożenie rur 3 x RHDPE110/6,3 w chodniku remontowanego mostu(strona górnej wody) - analogia R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500		27		m
1.11 KNR 501/106/4	Zabezpieczenie 4-otw. kanalizacji kablowej rurami dwudzielnymi Fi 120 (strona górnej wody) R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500		22		m
2 Przebudowa kabli miedzianych operatora Telekomunikacja Polska S.A.					
2.1 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 39+68 = 107,0		~107		m
2.2 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (39+220+73+214+77+154)-107 = 670,0		~670		m
2.3 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 2+2 = 4,0		~4		złącze
2.4 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		2		złącze
2.5 TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 4*2 = 8,0		~8		złącze
2.6 TPSA 40/717/8	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach		2		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 TPSA 40/717/9	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach 2*2 = 4,0	~4		złącze
2.8 TPSA 40/717/11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	2		złącze
2.9 TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	4		złącze
2.10 TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.11 TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	8		złącze
2.12 TPSA 40/723/8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	2		złącze
2.13 TPSA 40/723/9	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	4		złącze
2.14 TPSA 40/723/11	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	2		złącze
2.15 KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi.30-mm	750		m
2.16 KNR 501/106/5	Demontaż czterech rur stalowych podwieszonych do mostu rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4 - analogia	22	0,50	m
3 Wykaz projektowanych kabli miedzianych				
3.1	kabel XzTKMXpw 400x4x0,5	39		m
3.2	kabel XzTKMXpw 200x4x0,5 110+110 = 220,0	~220,000		m
3.3	kabel XzTKMXpw 150x4x0,8	73		m
3.4	kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 39+39+39+97 = 214,0	~214,000		m
3.5	kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	77		m
3.6	kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 77+77 = 154,0	~154,000		m
4 Pomiary elektryczne kabli miedzianych (pomiar tylko wolnych par)				
4.1 KNR 501/1310/15	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.800	1	0,30	odcinek
4.2 KNR 501/1310/12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.400	2	0,30	odcinek
4.3 KNR 501/1310/11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.300	1	0,30	odcinek
4.4 KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.100	4	0,30	odcinek
4.5 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.50	1	0,30	odcinek
4.6 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.20	2	0,30	odcinek
4.7 KNR 501/1311/15	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par.800	1	0,30	odcinek
4.8 KNR 501/1311/12	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par.400	2	0,30	odcinek
4.9 KNR 501/1311/11	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par.300	1	0,30	odcinek
4.10 KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par.100	4	0,30	odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	1	0,30	odcinek
4.12 KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2	0,30	odcinek
4.13 KNR 501/1312/15	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·800	1	0,30	odcinek
4.14 KNR 501/1312/12	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·400	2	0,30	odcinek
4.15 KNR 501/1312/11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·300	1	0,30	odcinek
4.16 KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	4	0,30	odcinek
4.17 KNR 501/1312/5	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	1	0,30	odcinek
4.18 KNR 501/1312/2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2	0,30	odcinek
5 Roboty towarzyszące				
5.1	badanie zagęszczenia gruntu 5 pkt	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	247,96727
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	264,11055
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	315,645
Monterzy	r-g	1 292,9663
Robotnicy budowlani	r-g	22,5
Robotnicy grupa I	r-g	75,6288
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		2 218,8179

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	6,655
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,12
Blok muranów typ M4	szt	850
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,19
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,777
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	26,8
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	4,28
Dyle typ A do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4
Dyle typ B 1.6 do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	14
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	25,14
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	154
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	77
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	214
Kabel XzTKMXpw 150x4x0,8	m	73
Kabel XzTKMXpw 200x4x0,5	m	220
Kabel XzTKMXpw 400x4x0,5	m	39
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	15,54
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	6,6028
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	9 846
Nafta do oświetlenia	dm3	0,6
Osadniki betonowe	szt	4
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150	kpl	4
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-150	kpl	2
Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300	kpl	8
Osłona termokurczliwa XAGA-500 100/25-460	kpl	4
Osłona termokurczliwa XAGA-500 125/30-460	kpl	2
Osłona termokurczliwa XAGA-550 160/42-500	kpl	2
Pianka poliuretanowa	kg	1,8085
Piasek	m3	0,33
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4
Przywieszka identyfikacyjna	szt	15,54
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	4
Rura dwudzielna Fi 120	m	89,76
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	246,05423
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	20
Tablica oznaczająca	szt	4
Ucho do zaciągania kabli	szt	12
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	21,12
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	15,54
Woda przemysłowa	m3	0,066
Wspornik 2-kablowy	szt	59,54
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	36,64

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	72,846
Megaomomierz	m-g	51,945
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	72,846
Mostek kablowy	m-g	24,138
Przesłuchomierz	m-g	56,532
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,979
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	11,7
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	182,8116
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,745
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	78,78705
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	29,6037
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	29,4719
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	39,54105
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	11,82
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	47,576
Wciągarka ręczna	m-g	10,4895
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	22,575
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		767,4068