

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej przy przebudowie ul. Narutowicza w Iławie

Data: 2009-06-22

Kody CPV: 45232310-8

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji				
1.1 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	31		m
1.2 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)	15		m
1.3 TPSA 39/104/3 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 3xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	15		m
1.4 KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	5		szt
1.5 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III - analogia	2		szt
1.6 TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	7		szt
1.7 KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE 125 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - na skrzyżowaniu z gazem	6		m
2 Przebudowa kabli miedzianych				
2.1 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	123		m
2.2 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	31		m
2.3 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	62		m
2.4 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	33		m
2.5 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	15		m
2.6 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	50		m
2.7 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	24		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15 mm - wciąganie do słupka kablowego kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	33		m
2.9 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
2.10 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	2		złącze
2.11 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	4		złącze
2.12 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	3		złącze
2.13 TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	2		złącze
2.14 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
2.15 TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze
2.16 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
2.17 TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	3		złącze
2.18 TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	2		złącze
2.19 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
2.20 KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	2		odcinek
2.21 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
3 Przebudowa kabla TVK MULTIMEDIA				
3.1 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	53		m
3.2 KNR 506/710/8	Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 15-20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.3 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny istniejący kabel	32		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty istniejący kabel	30		m
4 Demontaż				
4.1 KNR 501/117/1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	22		m
4.2 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	1		szt
4.3 KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter grupa III	r-g	6,3603		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	374,7928		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	46,0242		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	39,59		
Monterzy	r-g	438,3282		
Robotnicy grupa I	r-g	17,0494		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		922,1449		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Bentonit mielony	kg	297		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,033		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,15		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,029		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0 mm	kg	0,33		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	13,2		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,2		
Kabel QR 540	m	58,12		
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	24,96		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	m	52		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	84,24		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	96,72		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	6,6		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	42		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	50		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,6588		
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	466		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1		
Osłona KM-2	szt	2		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	9		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	szt	1		
Pianka poliuretanowa	kg	0,7746		
Piasek	m3	0,028		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	7		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	6,6		
Rura HDPE Fi.125/7,1·mm	m	6,12		
Rura PP Fi.110/6,3·mm	m	63		
Rura PVC kablowa	m	31,62		
Rury dwudzielne Arot A110PS	m	123		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,012		
Studnia kablowa żelbetowa SK1	szt	2		
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	5		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	6,6		
Woda	m3	0,04		
Woda przemysłowa	m3	5,183		
Wspornik 2-kablowy	szt	30,6		
Złącza 5/8MU-75TI	szt	3		
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	4,96		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Beczkwóz ciągniony 1000·dm3	m-g	23,865		
Megaomierz	m-g	12,68		
Mostek kablowy	m-g	5,87		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,306		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,91		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,1122		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	65,8928		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	27,3403		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	24,473		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	53,0627		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	34,6229		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	2,3		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	14,3655		
Urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	23,865		
Wciągarka ręczna	m-g	4,455		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	23,865		
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	23,865		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	11,32		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		361,1704		