

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2010-02-08

Budowa: Likwidacja kolizji i przebudowa przyłącza TP S.A.

Obiekt: KRYTA PŁYWALNIA Z PEŁNYM PROGRAMEM (BASEN PŁYWACKI 25 x 16, SZKOLENIOWO - REKREACYJNY, ATRAKCJE, WIDOWNIA)

Zamawiający: Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

Jednostka opracowująca kosztorys: PION Pracownia Projektowa ul. Gimnastyczna 14, 94-128 Łódź

Piotr Teterycz

Kosztorys opracowali:

Piotr Teterycz, projektant - kosztorysant Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Nr ewid. 0096.

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej nr ewid. LUB/0016/ZHOT/07

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej				
1.1 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 (punkt 5.3 specyfikacji)	42		m
1.2 KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku (punkt 5.3 specyfikacji)	1		szt
1.3 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (punkt 5.4 specyfikacji)	2		szt
1.4 KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III (punkt 5.4 specyfikacji)	1	0,50	szt
2 Przełączenie kabli				
2.1 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (punkt 5.5 specyfikacji)	46		m
2.2 KNP 1901/126/6 (6)	Układanie i umocowanie kabla na ścianach budynków, kabel Fi 12·mm, pod osłoną, wiercenie otworów wiertarką udarową w betonie, z drabiny (punkt 5.5.3 specyfikacji)	8		m
2.3 KNP 1901/168/3	Numerowanie kabli, w pomieszczeniu budynku (punkt 2.5 specyfikacji)	1		numer
2.4 KNP 1901/168/2	Numerowanie kabli, w studni kablowej (punkt 2.5 specyfikacji)	3		numer
2.5 TPSA 40/606/1	Montaż puszkii wewnętrznej (punkt 5.5.4 specyfikacji)	1		szt
2.6 KNRW 508/602/5	Układanie przewodów wyrównawczych linki uzemiającej PE w budynkach w ciągach poziomych (analogia pozycji, punkt 5.6 specyfikacji)	5		m
2.7 TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (punkt 5.5.2 specyfikacji)	1		złącze
2.8 TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach (punkt 5.5.2 specyfikacji)	1		złącze
2.9 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków (punkt 5.5.4 specyfikacji)	1		szt
2.10 KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty (punkt 5.3.6 specyfikacji)	5		szt
2.11 KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zajęty lub wolny (punkt 5.3.6 specyfikacji)	1		szt
2.12 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.13 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.14 KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.15 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej (punkt 6.2 specyfikacji) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3 Demontaż kabli i kanalizacji				
3.1 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 501/610/3	Wyciąganie kabla, z szybów lub kanałów budynku, średnica kabla 15·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	10		m
3.3 TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-1, studnia prefabrykowana (punkt 5.7 specyfikacji)	1	0,50	szt
3.4 KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi·do 110·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	9		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	25,22975		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	11,915		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	12,5169		
Monterzy	r-g	88,0492		
Robotnicy	r-g	11,188		
Robotnicy budowlani	r-g	0,783		
Robotnicy grupa I	r-g	1,298		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		150,97985		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0032		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,015		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0168		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,046		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	1,84		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	54		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,12		
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,1		
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,03		
Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	8		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12		
Korek styropianowy	szt	1		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,935		
Linka uziemiająca	m	5,2		
Listwa elektroinst. LE 20x18	m	5		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki żył 3M MS 9705-10 parowe nakładane	szt	1		
Magazyn odgromników gazowych 2/10 3-elektrodowych Krone	szt	1		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,05		
Odgromnik gazowany trójelektrodowy 5A/5kA	szt	10		
Osadniki betonowe	szt	2		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1		
Pianka poliuretanowa	kg	0,48		
Piasek	m3	0,028		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,008		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	3		
Poprzeczki stalowe	szt	0,5		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,92		
Przywieszka identyfikacyjna na kabel laminowana	szt	3		
Puszka kablowa wewnętrzna typ PwN30S	szt	1		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek.	szt	1		
Rura RHDPEk 110/94 karbowana, 2-warstwowa	m	35		
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	7		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7/2,9	m	0,63		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4		
Spirytus denaturowy	dm3	0,014		
Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	szt	1		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	2		
Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	2		
Tablica opisowa	szt	2		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,92		
Wietrznik do studni	szt	0,5		
Woda	m3	0,004		
Woda przemysłowa	m3	0,008		
Wspornik 2-kablowy	szt	2,92		
Wsporniki ścienne	szt	5,05		
Zamek ABLOY 3273P	kpl	1		
Zespół kablowy 3M POLAND ZKM-10-U2-RWZ (QSA DCTBG10)	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	3,41		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	5,2332		
Megaomomierz	m-g	1,31		
Miernik oporności uziemień	m-g	1,18		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	3,41		
Mostek kablowy	m-g	0,68		
Przesłuchomierz	m-g	2,66		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,242		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,156		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	13,4528		
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	11,4948		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	3,1996		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	0,273		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,047		
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	3,45		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	10,905		
Wciągarka ręczna	m-g	0,621		
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	0,301		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	5,66		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		72,6854		