

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2010-02-08

Budowa: Likwidacja kolizji i przebudowa przyłącza NETIA 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. 1167/98/U

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej				
1.1 TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (punkt 5.3 specyfikacji)	110		m
1.2 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)	30		m
1.3 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
1.4 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2, grunt kategorii III (punkt 5.4 specyfikacji)	3		szt
1.5 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-1, grunt kategorii III (punkt 5.4 specyfikacji)	1		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 (punkt 5.4 specyfikacji)	3		szt
1.7 TPSA 40/201/2	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV (punkt 5.3.7 specyfikacji)	1		kpl
1.8 TPSA 40/204/1	Wykonanie przepustów z rur grubościennych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 10 m, średnica 140 mm (punkt 5.3.7 specyfikacji)	14		m
2 Przełączenie kabli				
2.1 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (punkt 5.5 specyfikacji)	150		m
2.2 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (punkt 5.5 specyfikacji)	379		m
2.3 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
2.4 KNP 1901/168/3	Numerowanie kabli, w pomieszczeniu budynku (punkt 2.5 specyfikacji)	1		numer
2.5 KNP 1901/168/2	Numerowanie kabli, w studni kablowej (punkt 2.5 specyfikacji)	19		numer
2.6 TPSA 40/606/1	Montaż puszkii wewnętrznej (punkt 5.5.4 specyfikacji)	1		szt
2.7 KNRW 508/602/5	Układanie przewodów wyrównawczych linii uziemiającej PE w budynkach w ciągach poziomych (analogia pozycji, punkt 5.6 specyfikacji)	5		m
2.8 TPSA 40/718/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach (punkt 5.5.2 specyfikacji)	6		złącze
2.9 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)	6		złącze
2.10 TPSA 40/704/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 par (punkt 5.5.2 specyfikacji)	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 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
2.12 KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty (punkt 5.3.6 specyfikacji)	13		szt
2.13 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
2.14 KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.15 KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.16 KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno- i przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 (punkt 6.2 specyfikacji)	1		odcinek
2.17 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 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	116		m
3.2 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)	154		m
3.3 KNR 501/610/3	Wyciąganie kabla, z szybów lub kanałów budynku, średnica kabla 15·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	10		m
3.4 TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana (punkt 5.7 specyfikacji)	1		szt
3.5 KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi·do 110·mm (punkt 5.7 specyfikacji)	182		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	40,16855		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	42,8		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	53,1069		
Monterzy	r-g	668,2565		
Robotnicy	r-g	20,852		
Robotnicy budowlani	r-g	15,834		
Robotnicy grupa I	r-g	13,9762		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		854,99415		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,14		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0864		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,5		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0833		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,1		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,529		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	21,16		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,79		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,7		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	m	43		
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,4	m	494		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	15,98		
Kit epoksydowy K-1	kpl	2,7		
Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,03		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	18		
Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	8		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	38		
Korek styropianowy	szt	1		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,52		
Linka uziemiająca	m	5,2		
Listwa elektroinst. LE 20x18	m	5		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki żył 3M MS 9705-10 parowe nakładane	szt	60		
Łączniki żył 3M MS 9708-10 parowe rozgałęźne	szt	10		
Łączówka sucha LSA Plus NT 2/10	szt	1		
Magazyn odgromników gazowych 2/10 3-elektrodowych Krone	szt	1		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1		
Odgromnik gazowany trójelektrodowy 5A/5kA	szt	10		
Osadniki betonowe	szt	4		
Osłona taśmowa NITTO JCSA 300	szt	7		
Pianka poliuretanowa	kg	5,5317		
Piasek	m3	0,134		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,003		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4		
Pokrywa PIOCH ZPIRLM	szt	3		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	10,58		
Przywieszka identyfikacyjna na kabel laminowana	szt	20		
Puszka kablowa wewnętrzna typ PWN30S	szt	1		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4		
Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 18	m	2		
Rura RHDPEg 110 grubościenna	m	21		
Rura RHDPEg 140 grubościenna	m	14		
Rura RPE2z 110/94 giętka ze złączką wodoszczelną	m	229		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	8		
Spirytus denaturowy	dm3	0,378		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-1	szt	1		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2	szt	3		
Tablica opisowa	szt	4		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	36,3		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	10,58		
Woda przemysłowa	m3	0,058		
Wspornik 2-kablowy	szt	24,58		
Wsporniki ściennie	szt	5,05		
Zamek ABLOY 3273P	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomy do 20 kHz	m-g	11,95		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	1,39		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	19,149		
Megaomomierz	m-g	8,75		
Miernik oporności uziemień	m-g	1,18		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	11,95		
Mostek kablowy	m-g	3,83		
Przesłuchomierz	m-g	9,4		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14,283		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,212		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód dźwigowy 10·t (1)	m-g	0,84		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	62,123		
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	43,162		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	9,77		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	28,9599		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	5,759		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	17,616		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	3,9		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	55,515		
Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	16		
Wciągarka ręczna	m-g	7,1415		
Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	8,127		
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	37,73		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	19,15		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		402,8874		