

ZAKŁAD USŁUG TELETECHNICZNYCH
SUMARA JAN
43-400 CIESZYN UL.SKRAJNA 15b/5

Egz. Nr.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr. PT/109/2010

Branża : Teletechniczna

Inwestycja: *Budowa przyłącza telekomunikacyjnego dla potrzeb Poligrafii na terenie zespołu budynków przy ul. Koszarowej 17 w Katowicach*

Adres obiektu: *Katowice ul. Koszarowa 17 dz. nr 23, 24/5 obręb Śródmieście - Załęże*

Inwestor: *Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach*
Ul. J. Lompy 19
40-068 Katowice

Jedn. Projektująca: *Zakład Usług Teletechnicznych Sumara Jan*
Ul.Skrajna 15 B/5
43-400 Cieszyn

Część Teletechniczna

	IMIĘ I NAZWISKO Specjalność	NR UPR.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Jan Sumara		03.2011	
PROJEKTOWAŁ	Arkadiusz Piechota	DTT- TU/2126/01/U	03.2011	

Przedmiar

Budowa przyłącza telekomunikacyjnego dla potrzeb Poligrafii na terenie zespołu budynków przy ul. Koszarowej 17 w Katowicach

Budowa: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Obiekt: Przyłącze telekomunikacyjne

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Teletechnicznych Jan Sumara
ul. Skrajna 15B/5
40-038 Katowice

Kosztorys opracowali:

Jan Sumara,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji teletechnicznej			
1.1 TPSA 40/103/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	194		m
1.2 TPSA 39/103/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	12		m
1.3 TPSA 39/103/1 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1 przepust	2		szt
1.4 KNR 501/215/2 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	12		m
1.5 KNR 501/215/1 Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE - D pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	10		m
1.6 TPSA 40/401/1 (2) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia z mieszanki betonowej lub z kostki betonowej	2		szt
1.7 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	2		szt
1.8 TPSA 40/319/3 Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKR grunt kategorii IV	12		szt
1.9 KNR 501/606/7 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do kablowni, otwór wolny	1		szt
1.10 KNR 501/606/8 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do kablowni, otwór częściowo zajęty	2		szt
1.11 KNR 508/805/6 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm3	1		szt
1.12 KNR 508/805/7 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	31		szt
1.13 KNR 401/320/1 Obsadzenie drzwiczek stalowych rewizyjnych, otwór do 1,0·m2	1		szt
1.14 KNR 401/343/7 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	6	3,00	m
1.15 KNR 401/325/7 (2) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	6	3,00	m
1.16 KNR 505/112/3 Montaż przepustów do 400·mm, w ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2 Budowa kabla telekomunikacyjnego w kanalizacji teletechnicznej			
2.1 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	232		m
2.2 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	232		m
2.3 KNR 505/105/1 Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 300-400·mm, na ścianie, szerokości 300·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
2.4 KNR 507/201/1 Montaż szafy teleinformatycznej SZB-19"/42U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.5 KNR 507/201/1 Montaż patch paneli i organizatorów kabli R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	0,50	szt
2.6 KNR 505/202/1 Układanie kabla w kanałach i na drabinkach kablowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
2.7 TPSA 40/605/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	10		szt
2.8 TPSA 40/604/4 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	2		szt
2.9 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	2		odcinek
2.10 KNR 501/1311/5 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	2		odcinek
2.11 KNR 501/1312/5 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	2		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Roboty odtworzeniowe			
3.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 100x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej	75		m2
3.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	75		m2
3.3 KNR 231/115/1 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	75		m2
3.4 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	75		m2
3.5 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	52		m
3.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	52		m
3.7 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15·cm	26		m2
3.8 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	26		m2
3.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	26		m2
3.10 KNR 231/506/3 Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych 15·cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	26		m2
3.11			???
3.12			???

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	13,0668
2.	Brukarze grupa II	r-g	5,2936
3.	Brukarze grupa III	r-g	39,0975
4.	Cieśle grupa II	r-g	4,5
5.	Elektromonter grupa II	r-g	5,9033
6.	Monter grupa I	r-g	7,3917
7.	Monter grupa II	r-g	60,5279
8.	Monter grupa III	r-g	0,6303
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	109,2626
10.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	50,2982
11.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	58,22
12.	Monterzy	r-g	957,1756
13.	Murarze grupa II	r-g	10,94
14.	Robotnicy grupa I	r-g	83,2945
15.	Robotnicy grupa II	r-g	123,6325
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 529,2345

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	13,464
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,14
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,83
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,10045
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32·mm	m3	0,0912
6.	Drabinka kablowa DKD300H45/3N	m	6
7.	Drabinka pionowa DM300H55	m	3
8.	Drzwiczki rewizyjne stalowe 450x450·mm	szt	1
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
10.	Kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5	m	242
11.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	242
12.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	18
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	76,875
15.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0375
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20·cm, szary	m	5,46
17.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2
18.	Łącznik drabin LCH45N	szt	2
19.	Łączniki ekranów	szt	10
20.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,3718
21.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,2
22.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	53,04
23.	Organizator kabla	szt	2
24.	Osadniki betonowe	szt	2
25.	Patch panel telefoniczny 50portowy/1U	szt	2
26.	Pianka poliuretanowa	kg	0,76
27.	Piasek	m3	7,007

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,8975
29.	Piasek do zapraw	m3	0,478
30.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15·cm	szt	40
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2
32.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2
33.	Pospółka	m3	18,1805
34.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	9,28
35.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2
36.	Rura HDPE Fi·110/5,0mm	m	312
37.	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	86,36
38.	Rura RHDPE -D 110	m	10,2
39.	Rura RHDPEk 110/94 karbowana, 2-warstwowa	m	32
40.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 133,0/4,0	m	24,48
41.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4
42.	Smoła drogowa stabilizowana	kg	112,5
43.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	2
44.	Szafa dystrybucyjna 19` 600mmx600mm 42U	kpl	1
45.	Śruby grzybkowe M8z nakrętka	szt	24
46.	Tablica opisowa	szt	2
47.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	9,0772
48.	Ucho do zaciągania kabli	szt	12
49.	Uchwyt trójkątny UT	szt	4
50.	uszczelnienie kanalizacji TDUX100	szt	3
51.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,072
52.	Woda	m3	3,3828
53.	Woda przemysłowa	m3	2,445
54.	Wysięgnik WPT 300	szt	5
55.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,1
56.	Zespół łączówkowy kablowy C&C PARTNERS typ ZKM 10-U2-ORWZ-Evs80 10p.	szt	10
57.	Złączki do rur PVC	szt	70

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,72
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,1275
3.	Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,1275
4.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	14,1
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	30,652
6.	Megaomomierz	m-g	9,24
7.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	14,1
8.	Mostek kablowy	m-g	4,16
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,875
10.	Przesłuchomierz	m-g	11
11.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	1,434
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12,528
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,1326
14.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	52,9904
15.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	56,873
16.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	23,9144
17.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	7,656
18.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	44,794
19.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	1,2
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	15,1
21.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,2625
22.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	80,506
23.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	11,4
24.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	11,4
25.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	2,3388
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,645
27.	Wciągarzka mechaniczna	m-g	6,264
28.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	9,75
29.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,88
30.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	11,4
31.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	11,4
32.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	10,3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			461,2707