

Przedmiar robót

Budowa przyłącza rurociągu światłowodowego w relacji : studnia w chodniku ul. Starzyńskiego (własności KWP) - budynek Urzędy Wojewódzkiego ul. Wały Chrobrego 4 na potrzeby Wojewódzkiego Centrum Powiadamiania Ratunkowego

Data: 2010-11-04

Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

Obiekt: Budowa rurociągu kablowego

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie, ul. Małopolska 47

Jednostka opracowująca kosztorys: Mariusz Borkowski

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130 poz. 1398)

1. Cennik materiałów - III kw 2010r ceny średnie

2. Cennik sprzętu - III kw 2010r ceny średnie

3. Stawki i narzuty - wg aktualnych cen rynkowych wybrane dla woj. zachodniopomorskiego

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość			
				U	R	M	S
1 Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Budowa rurociągu światłowodowego							
1.1 TPSA 39/104/7 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	50		m				
1.2 TPSA 39/104/7 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	1		szt				
1.3 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	45		m				
1.4 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	24		m				
1.5 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,22		km				
1.6 TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,22		km				
1.7 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,326		km				
1.8 TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,326		km				
1.9 TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	10		szt				
1.10 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 (dodatkowe rury osłonowe przy zbliżeniach)	30		m				
1.11 TPSA 39/202/6 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40-mm	119		m				
1.12 TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi-40-mm	2		odcinek				
1.13 TPSA 39/207/3 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami	20		otwór				
1.14 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	10		szt				
1.15 TPSA 40/322/4 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	10		szt				

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość			
				U	R	M	S
1.16 KNNRW 9/1103/8 (4) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60-cm, rury PVC do Fi-40-mm	2		szt				
1.17 KNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku	2		szt				
1.18 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	124		m				
1.19 TPSA 39/207/3 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami	8		otwór				
1.20 TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	1		odcinek				
2 Nawierzchnie							
2.1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	165		m2				
2.2 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	165		m2				
2.3 KNR 231/805/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10-cm	50		m2				
2.4 KNR 11/316/6 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem (70% z odzysku)	20		m2				
2.5 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	15		m2				
2.6 KNR 231/504/1 Chodniki z asfaltu lanego, mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm	15		m2				
2.7 KNR 231/504/2 Chodniki z asfaltu lanego, mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm	15		m2				
2.8 KNR 221/404/4 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	0,08		ha				
3 Koszty dodatkowe							
3.1 Obsługa geodezyjna	1		kpl				
3.2 Organizacja ruchu	1		kpl				
3.3 Próbkę zagęszczenia gruntu	1		kpl				
3.4 Dokumentacja powykonawcza	1		kpl				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,374
2.	Brukarze grupa II	r-g	39,666
3.	Brukarze grupa III	r-g	7,632
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,44
5.	Monterzy	r-g	1 360,1302
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	0,60356
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,3548
8.	Robotnicy	r-g	3,586
9.	Robotnicy grupa II	r-g	98,693
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 516,47956

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Beczkowóz ciągniony 1000-dm3	m-g	20,6
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,36
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,801
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	45,48
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	26,598
6.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	3,738
7.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,5
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	101,966
9.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	45,007
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	15,405
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	121,9461

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	3,68
13.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	45,48
14.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	38,935
15.	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	20,6
16.	Urządzenie przeciskowe	m-g	45,48
17.	Wciągarka ręczna	m-g	3,5185
18.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	66,08
19.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	20,6
20.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	45,48
21.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	20,6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			692,8546

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,04
2.	Bentonit mielony	kg	330
3.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	3
4.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	3
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	40
6.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	40
7.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80-mm, typ-150	szt	227,58
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	8,8
9.	Masa z asfaltu lanego grysowa	t	1,1475
10.	Nasiona traw	kg	14,4
11.	Opaska uszczelniająca Squeezer A fi 55	szt	2
12.	Pianka poliuretanowa	kg	6,0272
13.	Piasek	m3	6,49
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	10,425
15.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	266,97
16.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami	szt	10
17.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	7,24
18.	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	153,17
19.	Rura HDPE Fi-32-mm	m	128,96
20.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	1 366,33
21.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 rama lekka kompletna z wietrznikiem	szt	10
22.	Tablica opisowa	szt	10
23.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,005
24.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	592,98
25.	Uszczelki	szt	28
26.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4,48
27.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	12,34528
28.	Woda	m3	4,125
29.	Woda przemysłowa	m3	6,11
30.	Złączka do rur HDPE40 opto typ MO40	szt	10

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Budowa rurociągu światłowodowego	
2	Nawierzchnie	
3	Koszty dodatkowe	