

Przedmiar robót

**Budowa przyłącza linii światłowodowej w relacji : Komenda Wojewódzka Policji ul. Małopolska 47 -
Urząd Wojewódzki w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 4 na potrzeby Wojewódzkiego Centrum
Powiadamiania Ratunkowego**

Data: 2010-10-04

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

Obiekt: Budowa linii światłowodowej

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							
Instalacja kabla optycznego							
1.1 TPSA 39/205/2 (1) Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1·m	50		m				
1.2 KNR 526/303/7 Montaż drabinki kablowej	3,5		m				
1.3 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - stelaż SZ-2	1		szt				
1.4 TPSA 39/613/2 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	2		szt				
1.5 TPSA 39/504/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km - Z-XOTKtsd 72J	0,96		km				
1.6 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rur HDPEt, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm	50		m				
1.7 KNP 1901/168/2 Przewieszki identyfikacyjne kabla	20		szt				
1.8 TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	2		złącze				
1.9 TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	94		złącze				
1.10 TPSA 39/701/5 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 24 polowa, 19/1U/24, jeden łącznik centrujący	4		szt				
1.11 TPSA 39/701/6 Montaż przełącznic światłowodowych, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący	188		szt				
1.12 TPSA 39/701/1 Montaż szuflady zapasów kabla	5		szt				
1.13 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek				
1.14 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek				
1.15 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek				
1.16 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek				
1.17 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek				
1.18 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek				
2 Dostawa urządzeń aktywnych wraz z akcesoriami							
2.1 KNZ 1/102/1 Dostawa urządzeń aktywnych i okablowania systemowego (bez montażu)	101						

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość			
				U	R	M	S
3 Koszty dodatkowe							
3.1 Dokumentacja powykonawcza	1		kpl				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	5,985
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	6,415
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,35
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,605
5.	Monterzy	r-g	810,132
6.	Robotnicy grupa I	r-g	0,175
7.	Robotnicy grupa II	r-g	15,43
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			841,092

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7648
2.	Reflektometr	m-g	98,89
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	34,7348
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,7648
5.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	44,64
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	2,7648
7.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	2,7648
8.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,675
9.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	18,25
10.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	27,16
11.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	27,16
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			462,569

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,042
2.	Drabinka kabl. 300H60	m	3,5
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,05
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	2
5.	Gbic Cisco WS-G5486	szt	2
6.	Gbic D-Link DEM-210	szt	2
7.	Gbic D-Link DEM-310GT	szt	26
8.	Gbic D-Link DEM-311GT	szt	6
9.	Kabel Z-XOTKtsd 48J	km	0,96
10.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1
11.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,5
12.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12
13.	Łącznik centrujący światłowodowy	szt	192
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50
15.	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	1
16.	Oslonka spoiny światłowodu	szt	96
17.	Patchcord E-2000/APC KRONE 3m	szt	192
18.	Patchcord E2000-LC duplex SingleMode 3m	szt	30
19.	Patchcord E2000-SC duplex SingleMode 3m	szt	10
20.	Patchcord LC-LC duplex MultiMode 3m	szt	6
21.	Patchcord LC-SC duplex MultiMode 3m	szt	14
22.	Pigtail E-2000/APC KRONE 2m	szt	96
23.	Płyn poślizgowy	dm3	0,48
24.	Przełącznica panelowa 24 polowa 1U 19"	kpl	4
25.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	20
26.	Rozdzielacze tub światłowodowych	szt	2
27.	Rura trudnopalna HDPEt	m	51,5
28.	Spirytyus denaturowy	dm3	0,0515
29.	Stelaż zapasu kabla Sz-2	kpl	2
30.	Stelaż zapasu kabla SZ-4	szt	1
31.	Switch D-Link DGS-3100-24	szt	3
32.	Switch D-Link DGS-3100-24TG	szt	2
33.	Szuflada zapasu SZ-19/1	kpl	5
34.	Śruby z akcesoriami	szt	1
35.	Uchwyty drabinki kablowej BAKS	szt	14
36.	Wysięgnik ścienny BAKS	szt	7

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Instalacja kabla optycznego	
2	Dostawa urządzeń aktywnych wraz z akcesoriami	
3	Koszty dodatkowe	