

Liczba egzemplarzy:

Egz. nr:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa połączenia światłowodowego w relacji: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Policach ul.Tanowska 4A – Komenda Powiatowa Policji w Policach ul.Kasprowicza 3 w celu przyłączenia komend powiatowych PSP do sieci OST 112

Obiekt: Budowa przyłącza światłowodowego

**Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Ul.Małopolska 47
70-515 Szczecin**

Data wykonania: sierpień 2012r.

Zespół projektowy:		
Projektował:	mgr inż. Wiktor Gabryliszyn	
	ZAP/0169/POOT/06	

Przedmiar robót

Budowa połączenia światłowodowego w relacji: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Policach ul.Tanowska 4A – Komenda Powiatowa Policji w Policach ul.Kasprowicza 3 w celu przyłączenia komend powiatowych PSP do sieci OST 112

Data: 2012-08-12

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

Obiekt: Kabel światłowodowy

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Ul.Małopolska 47
70-515 Szczecin

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa rurociągów kablowych /ST-01.00/			
1.1 TPSA 39/301/3 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0.997		km
1.2 TPSA 39/301/4 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0.997		km
1.3 KNR 501/119/5 ANALOGIA: Wprowadzenie rur HDPE40 do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku - uszczelnienia Raychem EPAF 2020	1		szt
1.4 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	136		m
1.5 TPSA 39/202/13 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi-40-mm	201		m
1.6 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	150		m
1.7 TPSA 39/101/1 (2) 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-przepust	18		szt
1.8 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	50		m
1.9 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	5		szt
1.10 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	1		szt
1.11 KNRA 401/1302/1 Analogia Montaż zamka Abloy	6		szt
1.12 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	6		szt
1.13 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	3		szt
2 Układanie kabli i rurociągów w budynkach /ST-01.00/			
2.1 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	1		otwór
2.2 KNR 403/1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 40-mm	2		otwór
2.3 KNRA 501/605/9 ANALOGIA: Umocowanie kabla na ścianie z przykryciem osłoną (wąż RHDPEt25 z pilotem), ściana murowa, kabel do Fi-15-mm, analogia	50		m
2.4 TPSA 39/613/2 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	1		szt
3 Wciąganie światłowodów /ST-01.00/			
3.1 TPSA 39/503/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	0.136		km
3.2 TPSA 39/506/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	1.198		km
3.3 TPSA 39/501/1 ANALOGIA: Wciąganie kabli światłowodowych do rurki wew. wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	0.050		km
4 Montaż kabli światłowodowych /ST-01.00/			
4.1 TPSA 39/701/3 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U/24, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 1m	2		szt
4.2 TPSA 39/701/4 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U/24, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i 22x patchcord 1m	22		= $\frac{22.000000}{22}$
	22		szt
4.3 TPSA 39/701/4 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U/24, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i 12xpatchcord 2m	12		= $\frac{12.000000}{12}$
	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.4	TPSA 39/701/4 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U/24, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i 12xpatchcord 5m 12 = 12.000000 12		12		szt
4.5	TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - analogia montaż szuflad zapasu		2		szt
4.6	TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód		2		złącze
4.7	TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 2*24-2 = 46.000000 46		46		złącze
5 Pomiary /ST-01.00/					
5.1	TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzone 1 światłowód		1		odcinek
5.2	TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		23		odcinek
5.3	TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód		1		odcinek
5.4	TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		23		odcinek
5.5	TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód		1		zakończ
5.6	TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		23		zakończ
6 Dostawa kabli OTK /ST-01.00/					
6.1	Z-XOTsd 24J		1 504		m
7 Zerwanie i odtworzenie nawierzchni /ST-01.00/					
7.1	KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm		280		m2
7.2	KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-10 -50% nowej kostki R= 1.000 M= 0.500 S= 1.000		280		m2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.4
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.06
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0005
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.06
5.	Gips budowlany zwykły	kg	0.405
6.	Kabel światłowodowy XOTKtd.. 24J	m	1 504
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	39.6
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	188.8
9.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80-mm, typ-10	szt	4 104.1
10.	kotew z gwintem zewnętrznym FISCHER FZEA	szt	100
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	5.28
12.	Łącznik centrujący światłowodowy	szt	48
13.	opaska nośna przegubowa FISCHER FGRS	szt	100
14.	Osadniki betonowe	szt	6
15.	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	56.65
16.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	169.95
17.	Oślonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm	szt	48
18.	Patchcord SM Duplex E2000-E2000 1 m	szt	24
19.	Patchcord SM Duplex E2000-E2000 2 m	szt	12
20.	Patchcord SM Duplex E2000-E2000 5 m	szt	12
21.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8.87348
22.	Piasek	m3	0.11
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	5.3915
24.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	48
25.	Płyn poślizgowy	dm3	0.7612
26.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
27.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	6
28.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	6.6
29.	Przełącznica świat. PS-19/24/E2000-SC	kpl	2
30.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	11.836
31.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	6
32.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	155.584
33.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	2 616.399
34.	Rura trudnopalna karbowana (typu peschła) RKPE 25 - OPTOMER	m	50
35.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	12
36.	Stelaż zapasu SZ-1	kpl	1
37.	Stelaż zapasu SZ-2 (w studni)	kpl	3.3
38.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	5
39.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
40.	Szuflada zapasu SZ-19/1	kpl	2
41.	Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40-mm	kg	0.5
42.	Tablica opisowa	szt	6
43.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0392
44.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 026.91
45.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 32 mm	szt	2.992
46.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	48.444
47.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	7.414
48.	uszczelnienie Raychem EPAF 2020	kpl	1
49.	Woda z rurociągów	m3	1.963
50.	Wspornik 2-kablowy	szt	7.414
51.	Zamek antywłamaniowy	szt	6