

KONTO: Credit Agricole B.P. S.A. nr 09 1940 1076 3129 9855 0000 0000  
NIP: 8943052598 REGON: 022389564 KRS 0000504507

Proj. nr **TC-1367/3**

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Zadanie:** Budowa kabla hybrydowego Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu w relacji budynek KMP ul. Szymanowskiego 11 – budynek ul. Kazimierska 5 we Wrocławiu

**Inwestor:** Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu  
50-040 Wrocław, ul. Podwale 31-33

**Wykonawca:** Systemy Teleinformatyczne „OPTEL” Sp. z o.o. sp. k.  
ul. Grabiszyńska 241, 53-234 Wrocław

**Jednostka projektująca spec. telekom.:** TELCON S.C.  
ul. Strażacka 21, 55-010 Święta Katarzyna

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. <b>Grzegorz Moskwiak</b>	<b>1913/00/U</b> projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń	<b>14.07.2022</b>	mgr inż. Grzegorz Moskwiak uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą powiązaną bez ograniczeń Nr 1913/00/U

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa kabla hybrydowego Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu w relacji budynek KMP ul. Szymanowskiego 11 - budynek ul. Kazimierska 5 we Wrocławiu**

Data: 28.07.2022

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu  
50-040 Wrocław, ul. Podwale 31-33

Obiekt: KMP ul. Szymanowskiego 11 - budynek ul. Kazimierska 5 we Wrocławiu

Budowa: Telekomunikacja

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Systemy Teleinformatyczne  
"OPTEL" Sp. z o.o. sp. k.  
ul. Grabiszyńska 241, 53-234  
Wrocław

.....

.....

.....

.....

**Przedmiar Robót**

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa kabla hybrydowego</b>			
1.001 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	2 668		m
1.002 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	2		szt
1.003 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	2		szt
1.004 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	40		m
1.005 Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi-25 mm	40		m
1.006 Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25 mm	40		m
1.007 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	7		szt
1.008 Uszczelnianie p.poż.	4		otwór
1.009 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	7		szt
1.010 Malowanie tynków roboty malarskie wapienne pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie (poz 3A)	7		m <sup>2</sup>
1.011 Montaż koryt kablowych PCV 100x50	15		m
1.012 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	4		szt
1.013 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	1		szt
<b>2 Kabel</b>			
2.001 Kabel hybrydowy Z-XXzOTKtD 12J + 5x4x0,6X	3 094		m
<b>3 Montaż kabla</b>			
3.001 Montaż szafy teleinformatycznej SK-19" 24U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.002 Montaż wentylatorów dachowych z podłączeniem	1		szt
3.003 Montaż półek 1U w szafie SK-19"	4		szt
3.004 Montaż listwy zasilania do SK-19"	1		szt
3.005 Montaż półek Rack 19"/1U LSA-PLUS w szafie SK-19"	1		szt
3.006 Montaż, przesunięcie półek 1U w istniejącej szafie SK-19"	6		szt
3.007 Montaż, przesunięcie półek Rack 19"/1U LSA-PLUS w istniejącej szafie SK-19"	1		szt
3.008 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , jeden spajany światłowód	2		złącze
3.009 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica , dodatek za każdy następny spajany światłowód	22		złącze
3.010 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 1U, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
3.011 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 1U, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	22		szt
3.012 Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach kabel o liczbie par 10	2		szt
3.013 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	1		złącze
3.014 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
3.015 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	20,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Pomiary			
4.001 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
4.002 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	11		odcinek
4.003 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
4.004 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	11		odcinek
4.005 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
4.006 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
4.007 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	1		odcinek

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,548		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0035		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	2,668		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	106,72		
Farba mineralna	kg	0,28		
Gwoździe stalowe	kg	0,04		
Kabel Z-XXzOTKtD 12J + 5x4x0,6X	m	3 094		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	53,76		
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,4		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	84		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20		
Koszulki izolacyjne	m	0,4		
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 100x50	m	15		
Listwa zasilania 1U 19" 9 gniazd 230V	szt	1		
Łącznik centrujący światłowodowy duplex SC/PC s.m.	szt	2		
Łącznik centrujący światłowodowy SC/PC duplex s.m.	szt	12		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	20		
Łączówka szczelinowa rozłączna LSA-PLUS 2/10 parowa	szt	1		
Masa uszczelniająca	kg	2		
Mufa łączowa zapinana kabli światłowodowych	kpl	1		
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,105		
Osłonka spoiny światłowodu	szt	36		
Panel wentylacyjny (4 wentylatory) z wyłączeniem termicznym	kpl	1		
Pianka poliuretanowa	kg	7,1864		
Piasek do zapraw	m3	0,0189		
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy SC/PC s.m.	kpl	24		
Półka 19"/1U organizier	szt	1		
Półka Rack 19"/1U magazyn 3x LSA-PLUS	szt	1		
Półka wysuwana do szafy SK-19"	szt	1		
Przełącznica światłowodowa panelowa PS-19"/1U/12 duplex SC/PC	kpl	2		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	53,36		
Rozdzielacz tub światłowodowych	szt	2		
Rura RKLSP25 peszel trudnopalny	m	82,4		
Skrzynka zapasu kabla SZ-4	kpl	1		
Spirytus denaturowy	dm3	0,22		
Stelaż zapasu kabla Sz-2	kpl	4		
Szafa dystrybucyjna stojąca 19" SK-19 24U 600x800 , drzwi szklane	kpl	1		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	24		
Szuflada zapasu kabla 19" 1U	kpl	2		
Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40·mm	kg	3,75		
Tuba ochronna do rozdzielacza R-01A	m	20		
Uchwyty do rur	szt	84		
uszczelnienie p.poż. HILTI CP673	szt	4		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0147		
Woda	m3	0,0049		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wspornik 2-kablowy	szt	53,36		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				