

Kosztorys

Budowa telekom. sieci światłowodowej pomiędzy budynkami A, B, i C na terenie Kuj.- Pom. Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie.

Data: 2012-06-27

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

Obiekt: Minikowo, obręb Ślesin; 89-100 Nakło; dz.nr 656/15, 656/19, 656/20, 656/21.

Zamawiający: Kujawsko - Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie 89-122 Minikowo.

Jednostka opracowująca kosztorys: UPH PROJBUD Sp. z o.o. w Sępólnie Krajeńskim, ul. Sportowa 22

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa rurociągu kablowego			
1.1 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	373		km
1.2 Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, SRS	70		m
1.3 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	12		m
1.4 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	70		m
1.5 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	3		szt
1.6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	2		odcinek
1.7 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	4		szt
1.8 Przebicie przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły	6		szt
1.9 Przebicie przez ściany, z cegły o grubości 2 cegieł	2		szt
1.10 Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny, nakłady liczone na 1·m	24		m
1.11 Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt , nakłady liczone na 1·m	24		m
2 Budowa kabla światłowodowego			
2.1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	3		szt
2.2 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	1		szt
2.3 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km-kabel	443		km
2.4 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	70		m
2.5 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25·mm	48		m
2.6 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord przełącznica 24 polowa	1		szt
2.7 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord przełącznica 12 polowa	2		szt
2.8 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	4		złącze
2.9 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	44		złącze
3 Pomiary i badania kabli światłowodowych			
3.1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek
3.3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek
3.5 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.6 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek
3.7 Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.8 Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek