

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **WYZWOLENIA 69, BYDGOSZCZ**
Nazwa i adres zamawiającego: **BYDGOSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. UL. GRUNWALDZKA 64 , 85-239, BYDGOSZCZ**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-06-17**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK WIELORODZINNY (4/1) - BUDOWA SIECI FTTH I TELETECHNICZNYCH**
Nazwa jednostki opracowującej: **APP-Autorska Pracownia Projektowa Krzysztof Sobień**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozdział 1
1.1	Kanalizacja budynkowa-pionowa
1.1.1	Rury PCV układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm
1.1.2	Rury PCV układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28
1.2	Kanalizacja budynkowa pozioma
1.2.1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm
1.2.2	Montaż wsporaków sufitowych WPCEO300N
1.2.3	Montaż wieszaków sufitowych WSO200
1.2.4	Montaż Kolanek 90st. KKL200 z pokrywami
1.2.5	Montaż trójników TKL200H30 z pokrywami
1.2.6	Montaż łuku 90st LUJ200
1.2.7	Montaż kanalizacji dachowej
1.2.8	Montaż uziemienia konstrukcji kanalizacji poziomej
1.3	Kanalizacja budynkowa pozioma do mieszkań i paneli domofonu
1.3.1	Układanie peszla do mieszkań i domofonu
2	Rozdział 2
2.1	Sieć światłowodowa FTTH
2.1.1	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1
2.1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy
2.1.3	Wykucie bruzd, dla rur , mechanicznie na podłożu z cegły
2.1.4	Montaż telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej EPU-28M
2.1.5	Montaż przełącznicy dystrybucyjnej PSP 144
2.1.6	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno
2.1.7	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno
2.1.8	Ręczne wciąganie włókien kabli łatwego dostępu do mikrorur w budynkach KLD 1628-36J
2.1.9	Ręczne wciąganie włókien kabli łatwego dostępu do mikrorur w budynkach KLD 1628-24J
2.1.10	Montaż skrzynki zapasu kabla w budynku SZKLD -1
2.1.11	Montaż obudowy zabezpieczającej okno na kablu łatwego dostępu osłony OKLD
2.1.12	Montaż gniazda abonenckiego typu NGO-12
2.1.13	Montaż złącza spawanego w gnieździe abonenckich - pierwsze włókno
2.1.14	Montaż złącza spawanego w gnieździe abonenckich - następne włókno
2.1.15	Wciąganie mikrodkutu do rury karbowanej
2.1.16	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowod
2.1.17	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowod
2.1.18	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod
2.1.19	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
2.1.20	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod
2.1.21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
2.1.22	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowod
2.1.23	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
3	Rozdział 3
3.1	Sieć telefon/Internet
3.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy
3.1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm
3.1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany
3.1.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w rurach
3.1.5	Montaż szafy teleinformatycznej 19' decoVari 6U
3.1.6	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP
3.1.7	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu
3.1.8	Montaż na gotowym podłożu gniazda telefonicznego
3.1.9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
4	Rozdział 4
4.1	Sieć domofonowa
4.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy
4.1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm
4.1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany
4.1.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w rurach
4.1.5	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2
4.1.6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2
4.1.7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
5	Rozdział 5
5.1	Sieć RTVSAT/DVB-T/CAB
5.1.1	Zaciąganie kabli RG6 dla sieci TVSAT
5.1.2	Zaciąganie kabli RG6 dla sieci TVCAB
5.1.3	Montaż szafy teleinformatycznej 19' ecoVari 15U
5.1.4	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5 kg
5.1.5	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5 kg
5.1.6	Układanie miedzianych przewodów szynowych i podłączenie sieci uziemienia drutowego
5.1.7	Montaż złącza F na okablowaniu TVSAT
5.1.8	Montaż złącza F na okablowaniu TVCAB

Nr	Nazwa działu robót
5.1.9	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ²
5.1.10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ²
5.1.11	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTVSAT
5.1.12	Uruchomienie ,pomiar i regulacja

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci teletechnicznych		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Kanalizacja budynkowa-pionowa		
1.1.1	KNNR 5/103/4	Rury PCV układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	117
1.1.2	KNNR 5/103/2 (4)	Rury PCV układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m	96
1.2	Element	Kanalizacja budynkowa pozioma		
1.2.1	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	75
1.2.2	KNNR 5/1101/1	Montaż wsporików sufitowych WPCEO300N	szt	52
1.2.3	KNNR 5/103/3	Montaż wieszaków sufitowych WSO200	szt	3
1.2.4	KNNR 5/1101/1	Montaż Kolanek 90st. KKL200 z pokrywami	szt	16
1.2.5	KNNR 5/1101/1	Montaż trójników TKL200H30 z pokrywami	szt	4
1.2.6	KNNR 5/1101/1	Montaż łuku 90st LUJ200	szt	1
1.2.7	KNNR 5/1101/1	Montaż kanalizacji dachowej	m	10
1.2.8	KNNR 5/1101/1	Montaż uziemienia konstrukcji kanalizacji poziomej	szt	1
1.3	Element	Kanalizacja budynkowa pozioma do mieszkań i paneli domofonu		
1.3.1	KNNR 508/109/1	Układanie peszla do mieszkań i domofonu	m	806

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Sieć światłowodowa FTTH		
2.1.1	KNKRB 5/901/6 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1	m2	8,0
2.1.2	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	44
2.1.3	KNRW 403/1001/23	Wykucie bruzd, dla rur , mechanicznie na podłożu z cegły	m	44
2.1.4	DC 12/410/1	Montaż telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej EPU-28M	szt	44
2.1.5	DC 12/410/1	Montaż przełącznicy dystrybucyjnej PSP 144	szt	1
2.1.6	DC 12/410/1	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno	szt	1
2.1.7	DC 12/410/2	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno	szt	87
2.1.8	DC 12/409/2	Ręczne wciąganie włókien kabli łatwego dostępu do mikrorur w budynkach KLD 1628-36J	m	198
2.1.9	DC 12/409/2	Ręczne wciąganie włókien kabli łatwego dostępu do mikrorur w budynkach KLD 1628-24J	m	81
2.1.10	DC 12/403/1	Montaż skrzynki zapasu kabla w budynku SZKLD -1	szt	4
2.1.11	DC 12/404/1	Montaż obudowy zabezpieczającej okno na kablu łatwego dostępu osłony OKLD	szt	16
2.1.12	DC 12/411/2	Montaż gniazda abonenckiego typu NGO-12	szt	44
2.1.13	DC 12/413/1	Montaż złącza spawanego w gnieździe abonenckich - pierwsze włókno	szt	44
2.1.14	DC 12/413/2	Montaż złącza spawanego w gnieździe abonenckich - następne włókno	szt	44
2.1.15	KNR 501/604/1	Wciąganie mikroduktu do rury karbowanej	m	240
2.1.16	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	szt	1
2.1.17	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowód	szt	87
2.1.18	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.1.19	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	87
2.1.20	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.1.21	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	87
2.1.22	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.1.23	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	58

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3		
3.1	Element	Sieć telefon/Internet		
3.1.1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	4
3.1.2	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi do 60`mm	otwór	10
3.1.3	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	2 673
3.1.4	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w rurach	m	2 673
3.1.5	TPSA 39/701/3	Montaż szafy teleinformatycznej 19' decoVari 6U	szt	1
3.1.6	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	44
3.1.7	AT 14/105/4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	44
3.1.8	KNR 508/303/20 (1)	Montaż na gotowym podłożu gniazda telefonicznego	szt	
3.1.9	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	44

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 4		
4.1	Element	Sieć domofonowa		
4.1.1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	4
4.1.2	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi do 60`mm	otwór	10
4.1.3	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	445
4.1.4	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w rurach	m	445
4.1.5	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	44
4.1.6	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	4
4.1.7	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	44

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Rozdział 5		
5.1	Element	Sieć RTVSAT/DVB-T/CAB		
5.1.1	KNR 508/207/1	Zaciąganie kabli RG6 dla sieci TVSAT	m	3 017
5.1.2	KNR 508/207/1	Zaciąganie kabli RG6 dla sieci TVCAB	m	1 716
5.1.3	TPSA 39/701/3	Montaż szafy teleinformatycznej 19' ecoVari 15U	szt	1
5.1.4	KNR 506/1203/1	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.1.5	KNR 506/1203/1	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.1.6	KNR 506/1303/2	Układanie miedzianych przewodów szynowych i podłączenie sieci uziemienia drutowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.1.7	AT 14/105/2	Montaż złącza F na okablowaniu TVSAT	szt	384
5.1.8	AT 14/105/2	Montaż złącza F na okablowaniu TVCAB	szt	88
5.1.9	KNR 508/305/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ²	szt	24
5.1.10	KNR 508/305/2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ²	szt	21
5.1.11	KNR 508/303/20 (1)	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTVSAT	szt	92
5.1.12	KNR 506/502/1	Uruchomienie ,pomiar i regulacja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zespół	4

Statystyka

