

Przedmiar Robót

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Zakres robót: **Przebudowa i remont mieszkania socjalnego na potrzeby
mieszkania chronionego.**

Lokalizacja robót: **Jesionno 1, gm. Gronowo Elbląskie, dz. 67**

Sporządził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: WLZ YKY 5x10		35.0	m
1. 1.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	3.00	otw.
1. 2.	KNR 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	35.00	m
1. 3.	KNR 05-08-0110-0400	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	35.00	m
1. 4.	KNR 05-08-0207-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	35.00	m
1. 5.	KNNR 00-05-0726-0900	UWAGI: YKY 5x10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00	szt.
2.	Element: Tablica mieszkaniowa TM		1.0	kpl.
2. 1.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	1.00	szt.
2. 2.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	18.00	szt.
3.	Element: Instalacje odbiorcze		0.0	
3. 1.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż istniejącej instalacji - oprawy, gniazda, łączniki, przewody, itp	1.00	kpl.
3. 2.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	8.00	otw.
3. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	365.00	m
3. 4.	KNR 05-08-0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	15.00	m
3. 5.	KNR 05-08-0209-0500	UWAGI: YDY 5x2.5 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	240.00	m
3. 6.	KNR 05-08-0209-0500	UWAGI: 3x2.5 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	110.00	m
3. 7.	KNR 04-03-1012-0100	UWAGI: 3x1.5 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	365.00	m
3. 8.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	97.00	szt.
3. 9.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	30.00	szt.
3.10.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	12.00	szt.
3.11.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	1.00	szt.
3.12.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	1.00	szt.
3.13.	KNR 05-08-0307-0300	UWAGI: przycisk dzwonka Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	4.00	szt.
3.14.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	23.00	szt.
3.15.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	1.00	szt.
3.16.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	18.00	szt.
		UWAGI: montaż dzwonka		
3.17.	KNR 05-08-0309-1500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2 z podłączeniem	1.00	szt.
		UWAGI: gniazdo 3f		

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3.18.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	9.00	kpl.
3.19.	KNR 05-08-0504-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	9.00	szt.
4.	Element: Instalacje ochronne		0.0	
4. 1.	KNR 05-08-0620-0300	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	1.00	szt.
4. 2.	KNR 05-08-0209-0100	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	2.00	m
4. 3.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.00	pomiar
4. 4.	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.00	pomiar
4. 5.	KNR 04-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania	10.00	pomiar
4. 6.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00	pomiar
4. 7.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	11.00	pomiar
5.	Element: Instalacja RTV, LAN		1.0	kpl.
5. 1.	KNR 04-01-0330-0700	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0.40	m ²
5. 2.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	1.00	szt.
5. 3.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	4.00	szt.
5. 4.	KNR 05-08-0404-0100	UWAGI: wyposażenie GDP Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	1.00	szt.
5. 5.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	4.00	otw.
5. 6.	KNR 04-03-1001-0800	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	160.00	m
5. 7.	KNR 05-08-0109-0500	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	160.00	m
5. 8.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	160.00	m
5. 9.	KNR 05-08-0302-0100	UWAGI: poz zast. przewody: UTP, koncentryczny Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm UWAGI: poz. zast. gniazda: RTV, IT	2.00	szt.

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Ochronniki przepięciowe SPD typ 2	szt.	1.08
1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	1.50
1343599	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.24
7052999	Skrzynka z drzwiczkami RM	szt.	1.00
7052999	Szafa IT	szt.	1.00
7052999	Telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa	szt.	1.00
7090299	Listwa zaciskowa LZ 10	szt.	1.08
7304202	Oprawa	szt.	9.00
7512102	Włączniki nadpradowe, S 301 B-10 A	szt.	1.08
7512102	Patch Panel 24 portowy UTP kategorii 6	szt.	1.00
7512102	Panel światłowodowy	szt.	1.00
7512102	Wieszak organizujący kable	szt.	2.00
7512103	Włączniki nadpradowe, S 301 B-16 A	szt.	10.08
7512163	Włączniki nadpradowe, S 303 B-16 A	szt.	1.08
7512722	Włącznik roznic.-prad.P312,25A/30mA,230V	szt.	3.06
7512732	Włącznik roznic.-prad.P304,25A/30mA,230V	szt.	1.08
7513120	Rozłączniki FR303,3-bieg., 415V, 40-100 A	szt.	1.08
7519999	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt.	1.02
7519999	Przycisk dzwonka	szt.	1.02
7519999	Łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.	4.08
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem	szt.	23.00
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	1.00
7530399	Dzwonek	szt.	18.00
7531171	Gniazdo 3-f	szt.	1.00
7540410	Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy	szt.	30.60
7540410	Gniazdo IT RJ 45	szt.	1.00
7540410	Gniazdo RTV	szt.	1.00
7540412	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	12.24
7560700	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2	szt.	12.24
7580023	Rury instalacyjne typu RVS śr. 37 mm	m	35.00
7580999	Rury winidurowe karbowane Peszel	m	166.40
7599999	Uchwyty pod RVS fi 37	szt.	35.70
7921109	Przewód LY 16 mm2	m	2.08
7951023	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 5x2,5; 750 V	m	15.60
7951208	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	114.40
7951209	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	249.60
8020124	Przewód UTP kat. 5	m	80.00
8020124	Przewód koncentryczny	m	80.00
8040055	Kabel YKY 5x10mm2	m	35.00
8321799	Kołki kotwiące	szt.	18.00
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	73.50