

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W WĘŻLE C.W.U.

Data: 2009-08-10

Budowa: Budynek Mieszkalny Wielorodzinny Blok N r2,os."C", 38-542 Rzepedź

Zamawiający: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA UL.KMITY 6 38-600

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Narzuty:	
1 Rozdział 1	Narzuty: Koszty pośrednie Zysk

$$60,00\%R+ 60,00\%S$$
$$10.00\%(R+Kp(R))+10.00\%(S+Kp(S))$$

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1			
1.1 Tablice			
1.1.1 KNR 508/401/2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów	1,000		szt
1.1.2 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	4,000		szt
1.1.3 KNR 514/101/1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych RGW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.2 Włz-ty			
1.2.1 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2	9,000		m
1.2.2 KNRW 510/114/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m-5x4mm2	10,000		m
1.2.3 KNRW 510/602/3 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza, kabel z żyłami do 5	10,000		szt
1.2.4 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0-mm2	10,000		szt
1.2.5 KNRW 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	1,000		pomiar
1.2.6 KNRW 403/1203/3 Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	1,000		odcinek
1.3 KONSTRUKCJE WSPORCZE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.3.1 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm	30,000		szt
1.3.2 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	30,000		szt
1.3.3 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50-mm	10,000		m
1.3.4 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25-mm	1,000		m
1.4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
1.4.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	4,000		m
1.4.2 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al - YDYżo 3x2,5mm2	5,000		m
1.4.3 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	1,000		szt
1.4.4 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	1,000		szt
1.4.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	1,000		szt
1.4.6 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - herm	1,000		szt
1.4.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1,000		pomiar
1.5 INSTALACJA OŚWIETLENIA			
1.5.1 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120-W	2,000		szt
1.5.2 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	2,000		kpl
1.5.3 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Fibra II 2x58W	2,000		szt
1.5.4 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	2,000		szt
1.5.5 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	10,000		m
1.5.6 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al - YDYżo 3x1,5mm2	12,000		m
1.5.7 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	1,000		szt
1.6 POTENCJAŁY WYRÓWNAWCZE			
1.6.1 KNR 403/1007/18 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 60-mm	2,000		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.2 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm2	2,000		szt
1.6.3 KNNRW 9/607/1 Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	3,000		szt
1.6.4 KNNRW 9/607/2 Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	3,000		szt
1.6.5 KNNRW 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, ułożone luzem - LgY 4mm2	60,000		m
1.6.6 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	10,000		szt
1.6.7 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm - opaska uziemiająca	10,000		szt
1.7 STEROWANIE I AUTOMATYKA			
1.7.1 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al - OWY 3x1mm2	5,000		m
1.7.2 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 3 - OWY 3x1mm2	6,000		element
1.7.3 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 3, OWY 3x1mm2	12,000		m
1.7.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, LiYCY 2x1mm2	5,000		m
1.7.5 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 2, LiYCY 2x1mm2	8,000		element
1.7.6 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 2, LiYCY 2x1mm2	12,000		m
1.7.7 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7, YStYżo 7x1mm2	5,000		m
1.7.8 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	14,000		element
1.7.9 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 7, YStYżo 7x1mm2	12,000		m
1.7.10 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	5,000		m
1.7.11 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-23-mm	5,000		m
1.7.12 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	7,000		pomiar
1.7.13 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 7 - Pomiar obwodów	6,000		odcinek

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	20,72
2.	Elektromonter grupa II	r-g	19,425
3.	Elektromonter grupa III	r-g	35,73
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	8,86
5.	Robotnicy	r-g	33,459
6.	Robotnicy grupa I	r-g	47,88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			166,074

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z - herm	szt	1,02
2.	Kołki kotwiące	szt	8
3.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	30
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
5.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 4-mm2	szt	10
6.	Korytko kablowe BAKS 50	szt	10
7.	Lampka sygnalizacyjna	szt	1
8.	Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	1,02
9.	Ochronnik przepięciowy potrójny B+C	szt	1
10.	Opaska uziemiająca	szt	10
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,8
12.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	84

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Pierścienie odgałęźne do 2.5mm2	szt	1,02
14.	Płaskownik 2.5x20 ocynkowany	m	21
15.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa LiYCY 2x1mm2	m	12,48
16.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 7,YStYżo 7x1mm2	m	12,48
17.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył OWY 3x1mm2	m	12,48
18.	Przewód LgY-S 4,0-mm2	m	62,4
19.	Przewód YDYżo 3x1.5-mm2 450/750V	m	12,48
20.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	5,2
21.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0-mm2	m	10,4
22.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02
23.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02
24.	Rozdzielnica Legrand EKINOXE 2X12	kpl	1
25.	Rozłącznik bezpiecznikowy R311 25A 1P+N-NIER.	szt	1
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 25A 3P+N-NIER.	szt	1
27.	Rozłącznik izolacyjny małego gabarytu FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	5,2
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	5,2
30.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	3
31.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04
32.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	10
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,361
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A	szt	2
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,043
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,043
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,067
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01
5.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,043
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,206

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1

Stawka robociznogodz.:	10,00
Narzuty: Koszty pośrednie	60,00%R+ 60,00%S
Zysk	10.00%(R+Kp(R))+10.00%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Tablice	
1.2	Wizyty	
1.3	KONSTRUKCJE WSPORCZE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
1.4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	
1.5	INSTALACJA OŚWIETLENIA	
1.6	POTENCJAŁY WYRÓWNAWCZE	
1.7	STEROWANIE I AUTOMATYKA	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1			