

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W WĘŻLE C.W.U.

Data: 2009-08-10

Budowa: Budynek Mieszkalny Wielorodzinny Przy UL.Unii Brzeskiej 36B
34-800 Lesko

Zamawiający: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA UL.KMITY 6 38-600

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

1 Rozdział 1

Narzuty:

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	4,000		szt
1.5.2 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	4,000		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	4,000		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 przebiccia 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	10,000		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	10,000		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	10,000		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	19,965
3.	Elektromonter grupa III	r-g	37,987
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):			168,871

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z - herm	szt	1,02
2.	Kołki kotwiące	szt	16
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 2.5mm ²	szt	1,02
14.	Płaskownik 2.5x20 ocynkowany	m	21
15.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa LiYCY 2x1mm ²	m	10,4
16.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 7,YStYżo 7x1mm ²	m	10,4
17.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył OWY 3x1mm ²	m	10,4
18.	Przewód LgY-S 4,0-mm ²	m	62,4
19.	Przewód YDYżo 3x1.5-mm ² 450/750V	m	12,48
20.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm ²	m	5,2
21.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0-mm ²	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	2
26.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	5,2
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	5,2
29.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	3
30.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04
31.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	10
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,361
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A	szt	2
34.	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	Wiz-ty	
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			