

PRZEDMIAR ROBÓT

Świetlicowa 8 m. 16 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis do instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na kuchenkę elektryczną oraz pokoje (po 2 gniazda). Lokalizację nowych gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD.
3. Sprawdzić istniejące połączenia wyrównawcze i zamontować szynę wyrównawczą.
4. Istniejący osprzęt elektryczny wymienić na nowy zgodnie z przedmiarem.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Układanie przewodów		
1 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	46,000
2 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	46,000
3 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,150
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	52,500
2		Razem dział: Układanie przewodów		
		Osprzęt elektryczny		
5 d.2	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika - Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt.	2,000
6 d.2	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika - Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt.	3,000
7 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych - Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250	szt.	4,000
8 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard	szt.	2,000
9 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd RTV - Gniazdo standardowe p/t RTV	szt.	1,000
10 d.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V - Gong 230V dwutonowy	szt.	1,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych - Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt.	4,000
3		Razem dział: Osprzęt elektryczny		
		Kuchnia		
12 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1,000
13 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt.	1,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt.	1,000
15 d.3	kalk. własna	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej	kpl.	1,000
4		Razem dział: Kuchnia		
		Pokoje		
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4,000
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt.	4,000
18 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250	szt.	4,000
19 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej	kpl.	1,000
5		Razem dział: Pokoje		
		Łazienka		
20 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000
21 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1,000
6		Razem dział: Łazienka		
		Tablica bezpiecznikowa		
22 d.6	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych - Obudowa nt 1x18 modułowa IP 30	szt.	1,000
23 d.6	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 300 dwubiegunowy 2p 12,5/60kA, 1,5kV	szt.	1,000
24 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16A	szt.	2,000
25 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000
7		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
		Połączenia wyrównawcze		
26 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Przewód DY-450/750V 4mm2	m	4,000
27 d.7	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1,000
28 d.7	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	4,000
8		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
		Pomiary		
29 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
30 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6,000
31 d.8	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1,000
32 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
33 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	9,000
34 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000
		Razem dział: Pomiary		
		RAZEM Kosztorys (netto)		
		VAT (8 %)		
		RAZEM (brutto)		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
-----	-------	----	-------

1.	Piasek naturalny kopany	m3	1,265
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,220
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,184
4.	Gong 230V dwutonowy	szt	1,020
5.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	3,060
6.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	2,040
7.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16A	szt	2,000
8.	Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250 V typu GP-2A/00 /nr fabr. 974/ seria AKCENT	szt	8,160
9.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	3,060
10.	Gniazdo standardowe p/t RTV	szt	1,020
11.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt	5,100
12.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1,000
13.	Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt	4,080
14.	złącza	szt	4,000
15.	Obudowa nt 1x18 modułowa IP 30	szt.	1,000
16.	Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 300 dwubiegunowy 2p 12,5/60kA, 1,5kV	szt	1,000
17.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	4,160
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	54,600
19.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2,000
20.	kuchenka elektryczna dwupalnikowa 230V 2,5 kW	szt	2,000
21.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1,000