

PRZEDMIAR ROBÓT

Kapuściska 3 m. 28 Przebudowa instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
3. Istniejący osprzęt wymienić na nowy
4. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
5. Wykonać osobne obwody do dwóch gniazd 230V w kuchni. Lokalizację gniazd dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy.
6. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w łazience.
7. Szynę wyrównawczą montować w łazience lub kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Układanie przewodów		
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
2 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40
3 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
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 - Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	16
5 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 - przewód koncentryczny 75ohm	m	32
6 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 - przewód UTP 4x0,5 PVC kat. 5e	m	32
2		Razem dział: Układanie przewodów		
7 d.2	KNR 4-03 0308-02	Wymiana osprzętu		
8 d.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.	3
9 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.	2
9 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.	12
10 d.2	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	2
3		Razem dział: Wymiana osprzętu		
11 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Korytarz		
12 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 (w szafce multimedialnej)	szt.	1
13 d.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica multimedialna (RTV, TEL)	szt.	1
14 d.3	KNR-W 4-03 0303-03 analogia	Wymiana obudowy tablicy bezpiecznikowej	szt.	1
15 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
15 d.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
4		Razem dział: Korytarz		
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Pokój 1		
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
18 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
20 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
5		Razem dział: Pokój 1		
21 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Pokój 2		
22 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
23 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
24 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
25 d.5	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
6		Razem dział: Pokój 2		
26 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Kuchnia		
27 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
28 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
29 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	2
30 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (grzejnik i podgrzewacz wody)	szt.	2
31 d.7	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
7		Razem dział: Kuchnia		
32 d.7	KNR-W 5-08 0502-03	Łazienka		
33 d.7	KNR-W 5-08 0504-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
34 d.7	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
8		Razem dział: Łazienka		
35 d.8	KNR-W 5-08 0504-03	Połączenia wyrównawcze		
36 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - Przewód DY-450/750V 4mm2	m	15
37 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt.	1
38 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji - Opaska uziemiająca średnica rury	szt.	2
9		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
39 d.9	KNR-W 5-08 0504-03	Pomiary		

36 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy zasilający, pierwszy pomiar	pomiar	1
37 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
38 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	8
39 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1
40 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
41 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	16
42 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
Razem dział: Pomiary				
RAZEM Kosztorys (netto)				
VAT (8 %)				
RAZEM (brutto)				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Piasek naturalny kopany	m3	0,011
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0019
3.	Ciasto wapienne	m3	0,0016
4.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 bez drzwi	szt	1
5.	Rozdzielnica multimedialna niewyposażona (RTV, INT, TEL)	szt	1
6.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
7.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
8.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	2
9.	Gniazdo izol na TH35 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	1,02
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4,08
11.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	12,24
12.	Gniazdo pt RTV standardowe	szt	2,04
13.	Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	2,04
14.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	2,04
15.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'	szt	2,04
16.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy"	szt	2,04
17.	Szyna wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt	1
18.	Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt	4,08
19.	Opaska uziemiająca średnica rury	szt	2
20.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	15,6
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	16,64
22.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	33,28
23.	Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4	m	33,28
24.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2
25.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1