

PRZEDMIAR ROBÓT

BBON 7 m. 19 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

- Wykonać pomiary izolacji przewodów istniejącego okablowania lokalu. Okablowanie w lokalu pozostawić po pozytywnym wyniku pomiarów.
- Nową instalację elektryczną do pomieszczeń sanitarnych wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
- Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
- Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w łazience na pralkę.
- Obwód oświetleniowy zabezpieczyć wydzielonym wyłącznikiem różnicowo prądowym.
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w łazience.
- Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
- Szafkę multimedialną zamontować w obrębie drzwi wejściowych do lokalu.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż		
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji)	kpl	1
2		Razem dział: Demontaż		
		Układanie przewodów		
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	32
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	32
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,008
5 d.2	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	20
6 d.2	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 3x1,5	m	25
7 d.2	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	12
8 d.2	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	12
		Razem dział: Układanie przewodów		
3		Lokal mieszkalny		
9 d.3	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.	2
10 d.3	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.	4
11 d.3	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	3
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.	2
13 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
14 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
15 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
16 d.3	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
17 d.3	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw oświetleniowych LED - oprawa LED IP 54	szt.	1
18 d.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	2
19 d.3	kalk. własna	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej	kpl.	1
		Razem dział: Lokal mieszkalny		
4		Łazienka		
20 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.	3
21 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
22 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
23 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
24 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
25 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
		Razem dział: Łazienka		
5		WC		
26 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.	1
27 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1
28 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
29 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
30 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
		Razem dział: WC		
6		Korytarz		
31 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.	1
32 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1
33 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
34 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
35 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
		Razem dział: Korytarz		
7		Tablica bezpiecznikowa		
36 d.7	KNR 4-03 0303-03	Wymiana obudowy tablicy bezpiecznikowej 1x12 na 1x18	szt.	1

37 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A – gniazdo pralka	szt	1
38 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2P 25A 30mA - oświetlenie	szt	1
39 d.7	KNNR 5 0404-01	Puszka (RTV, TEL)	szt.	1
40 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
8		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
		Połączenia wyrównawcze		
41 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	29
42 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
43 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
9		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
		Pomiary		
44 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
45 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5
46 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1
47 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
48 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	9
49 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
50 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1
		Razem dział: Pomiary		

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Piasek naturalny kopany	m3	0,0088
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0015
3.	Ciasto wapienne	m3	0,0013
4.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	1
5.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	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.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	2,04
9.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	4
10.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	3,06
11.	Gniazdo pt RTV standardowe	szt	1,02
12.	Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6	szt	1,02
13.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	7,14
14.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42	szt	1
15.	Szyna wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt	1
16.	Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt	2,04
17.	Opaska uziemiająca średnica rury	szt	5
18.	Rozdzielnica modułowa RN 18 natynkowa IP30 z klapką	szt.	1
19.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	30,16
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	26
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	20,8
22.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	12,48
23.	Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70 (75 Oh	m	12,48
24.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	8
25.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	3
26.	kuchenka elektryczna dwupalnikowa 230V 2,5 kW	szt	1
27.	oprawa LED IP 54	szt	1