

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Pionierów 9 m. 10 Przebudowa instalacji elektrycznej

### Opis techniczny:

1. Instalacja elektryczna w lokalu w lokalu jest wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (m.in. Prawa Budowlanego oraz Normy PN-IEC 60 364 „instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”). Istniejące okablowanie wykorzystać po sprawdzeniu stanu technicznego.
2. Przed podłączeniem instalacji do zasilania dokonać sprawdzenie sprawności istniejącej instalacji.
3. Instalację doposażyć w dodatkowe gniazda w pokoju i kuchni.
4. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
5. W pokoju zamontować gniazdo RTV-SAT i gniazdo RJ-45. Przewody zakończyć w puszcze natynkowej nad drzwiami wejściowymi do lokalu.
6. Wydzielić osobne obwody 230V na kuchenkę elektryczną, piekarnik, zmywarkę, pralkę, łazienkę, kuchnię, pokoje oraz obwód na oświetlenie.
- Lokalizację gniazd w kuchni i łazience dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
7. Lokal wyposażać w kuchenkę elektryczną dwupalnikową 230V.
8. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
9. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewomywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna)
10. Wykonać instalację dzwonnika z dzwonkiem modułowym.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż		
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji	kpl	1
		Razem dział: Demontaż		
2		Układanie przewodów		
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	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	0,08
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 3x2,5	m	32
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 - przewód koncentryczny 75ohm	m	8
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 UTP 4x0,5 PVC kat. 5e	m	8
		Razem dział: Układanie przewodów		
3		Wiatrolap		
8 d.3	KNR 4-03 0307-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	1
9 d.3	KNR 4-03 0603-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej	szt.	1
		Razem dział: Wiatrolap		
4		Pokój		
10 d.4	KNR 4-03 0307-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	1
11 d.4	KNR 4-03 0306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	3
12 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
13 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
14 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1
15 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
16 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
		Razem dział: Pokój		
5		Korytarz		
17 d.5	KNR 4-03 0307-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	2
18 d.5	KNR 4-03 0306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	2
19 d.5	KNR 4-03 0602-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw.	szt.	1
		Razem dział: Korytarz		
6		Łazienka		
20 d.6	KNR 4-03 0307-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	2
21 d.6	KNR 4-03 0306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	1
22 d.6	KNR 4-03 0306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym z przesunięciem gniazda poza strefę.	szt.	1
23 d.6	KNR 4-03 0602-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw.	szt.	1
		Razem dział: Łazienka		
7		Kuchnia		
24 d.7	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
25 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
26 d.7	KNR 4-03 0307-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	1
27 d.7	KNR 4-03 0306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	2
28 d.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1

29 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
8		Razem dział: Kuchnia		
30 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa	szt.	1
31 d.8	KNNR 5 0404-01	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
32 d.8	KNNR 5 1203-01	Puszka RTV, TEL	szt.żył	31
9		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		
		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
33 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiary		
34 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy zasilania, pierwszy pomiar	miar	1
35 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	miar	7
36 d.9	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2
		Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	3
10		Razem dział: Pomiary		
37 d.10	kalk. własna	Wyposażenie		
		Zakup i montaż kuchenki elektrycznej wolnostojącej dwupalnikowej 230V	kpl.	1
		Razem dział: Wyposażenie		
		RAZEM Kosztorys (netto)		
		VAT (8 %)		
		RAZEM (brutto)		

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Piasek naturalny kopany	m3	0,088
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0153
3.	Ciasto wapienne	m3	0,0128
4.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x18 IP30 [zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe P302 25A 30 mA - szt. 2, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe: S301 B16 - szt. 6, S 301 B10 - szt. 2, dzwonek modułowy]	szt	1
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	2,04
6.	Gniazdo 2x2P 10/16A 250V IP20 kpl. podst.	szt	2,04
7.	Gniazdo nt RTV-SAT	szt	1,02
8.	Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	1,02
9.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	6,12
10.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	1,02
11.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	33,28
12.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	8,32
13.	Przewód koncent. Wcz. typu RG 59; 75 Ohm	m	8,32
14.	kuchenka elektryczna wolnostojąca dwupalnikowa 230V 2000W	szt	1