

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (55,07m2) (P+K)  
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Baczyńskiego 10/1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : elektryczna

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów ( demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		76+39+30	m	145.000	
				RAZEM	145.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		145*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.218	
				RAZEM	0.218
16	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x 4 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
20	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 4x 1,5 mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8+4+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN	szt.		
		1 X12	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłą- czniki S 301 B 10-16A 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu ) 5	miar miar	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny 7	miar miar	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - każdy następny 7	miar miar	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych bruz- dach (połączenia wyrównawcze) miejscowe ) -LgY 4mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
49	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każ- dy nast. 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
50	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż ( blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpiecze- nie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.218 m <sup>3</sup> 16.000 szt.	1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	0.2398 0.0432 0.2830		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 25 Razem:	t t t	0.218 m <sup>3</sup> 16.000 szt.	0.191 t/m <sup>3</sup> 0.0005 t/szt.	0.0416 0.0080 0.0496		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 25	t	16.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0112		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15	m <sup>3</sup>	0.218 m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0349		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25	m <sup>3</sup>	16.000 szt.	0.0007 m <sup>3</sup> /szt.	0.0112		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 47	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
12.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
16.	Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
17.	Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
18.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-25A/690/400V pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
19.	Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
20.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 29	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 24	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 23	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 24	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17	m	4.000 prze- pust.	0.312 m/prze- pust.	1.2480		
29.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
30.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 37	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
31.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 36	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 46	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 20	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	76.000 m	1.04 m/m	79.0400		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 18	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 21	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		

Słownie: