

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (29,90m2) P1+P2+K+Ł+Pp
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Giserska 8/3
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kłyż

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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
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 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	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
9	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
10	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90+43+10	m	143.000	
				RAZEM	143.000
12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		143*0.05*0.03	m ³	0.215	
				RAZEM	0.215
14	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	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.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x 4 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 3x 1,5 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 11+6+6	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 11+6	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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 2	aparat		
			aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
31	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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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 1 X12 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
46	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
47	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie 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 47	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13	m ³	0.215 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2365		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13	t	0.215 m ³	0.191 t/m ³	0.0411		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m ³	0.215 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0344		
7.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 44	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
8.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 36	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
10.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
11.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
13.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
14.	Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
15.	Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
16.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-25A/690/400V pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
17.	Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
18.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 24	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
19.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
20.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 26	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
23.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 22	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
24.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 21	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400		
25.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 22	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
26.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 15	m	8.000 prze- pust.	0.312 m/prze- pust.	2.4960		
27.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
28.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 34	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
29.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 33	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
30.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 43	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 18	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 17	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 16	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
34.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		
35.	wkręty pozycja kosztorysu 30	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
36.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 30 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 2.000 aparat	2 szt/kpl. 2 szt/aparat	2.0000 4.0000 6.0000		
37.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 8	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 15	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: