

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (P1+P2+P3+K+Ł+wc+Pp) (59,62m2)
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Parkowa 17m13
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 18 r. sekocenbud

NARZUTY

vat [v] % R, M, S

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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
12	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		175+75+15	m	265.000	
				RAZEM	265.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		265*0.05*0.03	m ³	0.398	
				RAZEM	0.398
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.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrza rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000
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		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
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
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
20	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 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
21	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 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	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 (układ schodowy przedpokój) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20+9+9	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20+9	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	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
34	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
35	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
36	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty - dzwonek 220 V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN 1 X12 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wyłączniki S 301 B 10-16A 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 6	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 19	po- miar po- miar	 19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny 19	po- miar po- miar	 19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
51	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za ka- żdy nast. 1 km 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
52	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpie- czenie 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 52	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 11	szt	0.000 szt.	1 szt/szt.	0.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 11	szt	0.000 szt.	1 szt/szt.	0.0000		
4.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.398 m ³ 38.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.4378 0.1026 0.5404		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 26 Razem:	t t t	0.398 m ³ 38.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0760 0.0190 0.0950		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 26	t	38.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0266		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15	m ³	0.398 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0637		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 26	m ³	38.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0266		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 49	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000		
12.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
16.	Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
17.	Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
18.	Wkładka bezpiecz. topik.DII-25A/690/400V pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
19.	Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
20.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 29	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 27	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
22.	łączniki schodowe p/t pozycja kosztorysu 28	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
23.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 32	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
25.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 31	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400		
26.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 25	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
27.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 24	szt	29.000 szt.	1.02 szt/szt.	29.5800		
28.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 25	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
29.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17	m	14.000 prze- pust.	0.312 m/ przepust.	4.3680		
30.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 12	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
31.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 39	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
32.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 38	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 48	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 20	m	66.000 m	1.04 m/m	68.6400		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	175.000 m	1.04 m/m	182.0000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 18	m	0.000 m	1.04 m/m	0.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
	pozycja kosztorysu 21	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 22	m			24.9600		
	Razem:						
38.	wkręty	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
	pozycja kosztorysu 35						
39.	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
	pozycja kosztorysu 35	szt			6.0000		
	Razem:						
40.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 15	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 22	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 30	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: