

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (29,60m2) (P1+P2+ K)
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Piaskowa 1A/6
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 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	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
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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
10	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.05*0.03	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
18	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
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 3x 1,5 mm ²	m		
		29	m	29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
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 4x 1,5 mm ² 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5+5	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
24	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. 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
30	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	1.000
				RAZEM	1.000
31	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	1.000
				RAZEM	1.000
32	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	2.000
				RAZEM	2.000
33	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	1.000
				RAZEM	1.000
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-obudowa RN 1 X12 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
37	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	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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
39	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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
41	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	miar miar	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9	miar miar	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
48	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
49	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 49	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 9	szt	0.000 szt.	1 szt/szt.	0.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 9	szt	0.000 szt.	1 szt/szt.	0.0000		
4.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 24 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.053 m ³ 10.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.0583 0.0270 0.0853		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 24 Razem:	t t t	0.053 m ³ 10.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0101 0.0050 0.0151		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 24	t	10.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0070		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m ³	0.053 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0085		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24	m ³	10.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0070		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 46	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
12.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
16.	Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
17.	Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
18.	Wkładka bezpiecz. topik.DII-25A/690/400V pozycja kosztorysu 8	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
19.	Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V pozycja kosztorysu 8	szt	0.000 szt.	1.03 szt/szt.	0.0000		
20.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 26	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 25	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	gniazda natynkowe 2-biegunowe pozycja kosztorysu 29	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 28	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 23	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 22	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 23	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 15	m	6.000 prze- pust.	0.312 m/prze- pust.	1.8720		
29.	listwa elektroinstalacyjna pozycja kosztorysu 18	m	82.000 m	1.04 m/m	85.2800		
30.	łączniki (różne) pozycja kosztorysu 18	szt	82.000 m	0.68 szt/m	55.7600		
31.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
32.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 36	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
33.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 35	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
34.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 45	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 16	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 pozycja kosztorysu 20	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 17	m	82.000 m	1.04 m/m	85.2800		
39.	wkręty pozycja kosztorysu 32	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
40.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 32	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
	Razem:	szt			6.0000		
41.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 18	szt	82.000 m	2.7 szt/m	221.4000		
42.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: