

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (m2) (P1+P2+K+Ł+Pp) (38,29m2)
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Niepodległości 151m5
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018 r.

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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	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
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		150+50+15	m	215.000	
				RAZEM	215.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		215*0.05*0.03	m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
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-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
20	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16+6+6	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16+6	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po osadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	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
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	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
35	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
36	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
37	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	szt.		
		220 V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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
39	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	 4.000
40	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
41	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
42	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 8	szt szt	 8.000	 8.000
43	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
44	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
45	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
46	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
47	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
48	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
49	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2 15	m m	 15.000	 15.000
50	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
51	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.35	m ³ m ³	 0.350	 0.350
52	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.35	m ³ m ³	 0.350	 0.350
53	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 53	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 28 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.323 m ³ 28.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.3553 0.0756 0.4309		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 28 Razem:	t t t	0.323 m ³ 28.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0617 0.0140 0.0757		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 28	t	28.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0196		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15	m ³	0.323 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0517		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 28	m ³	28.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0196		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 50	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 42	szt	8.000 szt	1 szt/szt	8.0000		
12.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 35	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 30	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 29	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 33	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 32	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 27	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 26	szt	22.000 szt.	1.02 szt/szt.	22.4400		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 27	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17	m	10.000 prze- pust.	0.312 m/prze- pust.	3.1200		
29.	listwa elektroinstalacyjna pozycja kosztorysu 21	m	70.000 m	1.04 m/m	72.8000		
30.	łączniki (różne) pozycja kosztorysu 21	szt	70.000 m	0.68 szt/m	47.6000		
31.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
32.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 40	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
33.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 39	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
34.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 49	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 23	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 22	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		

Słownie: