

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (48,12m2) P1+P2+K+Ł+Pp
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Gen. Władysława Andersa 58/2
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kłyż

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 17 r. sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [v]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 wylot (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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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.		
		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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 wtykowych w cegle	m		
		115+49+10	m	174.000	
				RAZEM	174.000
12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		174*0.05*0.03	m ³	0.261	
				RAZEM	0.261
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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
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
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+6	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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 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. 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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
26	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
27	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	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
29	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	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
32	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
33	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	
				RAZEM	1.000
34	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
35	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	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
37	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar (pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 6	po- miar po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	po- miar po- miar	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13	po- miar po- miar	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 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
45	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
47	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
48	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 48	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 pozycja kosztorysu 23 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.261 m ³ 26.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.2871 0.0702 0.3565		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 23 Razem:	t t t	0.261 m ³ 26.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0499 0.0130 0.0629		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 23	t	26.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0182		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m ³	0.261 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0418		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23	m ³	26.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0182		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 45	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000		
12.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 30	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 30	szt	2.000 szt.	1.04 szt/szt.	2.0800		
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 25	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 24	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 28	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 27	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 22	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 21	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 22	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 15	m	10.000 prze- pust.	0.312 m/ przepust.	3.1200		
29.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 10	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
30.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 35	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
31.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 34	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 44	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 18	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 17	m	115.000 m	1.04 m/m	119.6000		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 16	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		

