

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (93,11m²) (P1+P2+P3+P4+AI1+AI2+K+Ł+Pp)
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Orkana 102/7
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kłyż

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV 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
styczeń 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 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03 1135-01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. 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 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt. 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) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe) 1	szt. 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) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200+100+20	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 320*0.05*0.03	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
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 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzn na rury do 25 mm 14	prze- pust. prze- pust.	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo (puszka wż) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	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 ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
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 3x 1,5 mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18+10+10	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+10	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	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. 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	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
29	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
30	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	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
35	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
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-obudowa RN 1 X12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wyłączniki S 301 B 10-16A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	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
42	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
43	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
44	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 18	po- miar po- miar	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny (pokój+ alkowa do sprawdzenia instalacja wykonana) 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
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 18+3	po- miar po- miar	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny(pokój+ alkowa do sprawdzenia instalacja wy- konana) 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za ka- żdy nast. 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
53	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 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 26 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.480 m ³ 38.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.5280 0.1026 0.6299		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 26 Razem:	t t t	0.480 m ³ 38.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0917 0.0190 0.1107		
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	0.480 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0768		
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 50	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	10.000 szt	1 szt/szt	10.0000		
12.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 33	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 33	szt	4.000 szt.	1.04 szt/szt.	4.1600		
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 28	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 31	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 30	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
25.	Puszka okrągła unifers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 25	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 24	szt	28.000 szt.	1.02 szt/szt.	28.5600		
27.	Płytki odgałężne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 25	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17	m	14.000 prze- pust.	0.312 m/ przepust.	4.3680		
29.	puszka w/z pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
30.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
31.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 38	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
32.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 37	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 49	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 21	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 20	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 18	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 22	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
38.	wkręty pozycja kosztorysu 34	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
39.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 34 Razem:	szt szt szt	4.000 kpl. 2.000 aparat	2 szt/kpl. 2 szt/aparat	8.0000 4.0000 12.0000		
40.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 Razem:	zł zł					
						RAZEM	

Słownie: