

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (36,19m²) (P1+P2)
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Słowackiego 14/8
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kłyż

DATA OPRACOWANIA : luty 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
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 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 oprawek zwykłych do zawieszania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 2	szt. 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 mm ² -FI 60 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 20+82+30	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 132*0.05*0.03	m ³ m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
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 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
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 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
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 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10+3+3	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 10+3	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	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. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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
33	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
34	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty - dzwonek 220 V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty- obu- dowa RN 1 X12 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu)	po- miar po- miar		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
49	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
50	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 50	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 25 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.198 m ³ 16.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.2178 0.0432 0.2605		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 25 Razem:	t t t	0.198 m ³ 16.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.0378 0.0080 0.0458		
6.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 25	t	16.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0112		
7.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15	m ³	0.198 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0317		
8.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25	m ³	16.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0112		
9.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 47	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
10.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
12.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
15.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 32	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 27	szt	0.000 szt.	1.02 szt/szt.	0.0000		
21.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 26	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
22.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 29	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 24	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
26.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 23	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
27.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ² pozycja kosztorysu 24	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17	m	6.000 prze- pust.	0.312 m/ przepust.	1.8720		
29.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
30.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 37	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
31.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 36	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm ² pozycja kosztorysu 46	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² pozycja kosztorysu 20	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² pozycja kosztorysu 19	m	82.000 m	1.04 m/m	85.2800		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² pozycja kosztorysu 18	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² pozycja kosztorysu 21	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.	wkręty pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
	Razem:	szt			6.0000		
39.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 21	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 32	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: