

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym przy ulicy Warszawskiej 40/2						
1		Bruzdy, przebiecia				
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	57,40		
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	109,50		
3 d.1	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2,00		
4 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	3,00		
5 d.1	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	6,00		
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	109,50		
7 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	109,50		
Razem dział: Bruzdy, przebiecia						
2		Tablice licznikowe, rozdzielnia lokalowa				
8 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.	1,00		
9 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów -licznik z demontażu	szt.	1,00		
10 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie licznika przez zakład energetyczny wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji	szt.	1,00		
11 d.2	KNR-W 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	1,00		
12 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku -ułożenie przewodu zasilającego <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji typu YDYp-450/750V, 3x4mm² R*0,955</i>	m	5,00		
13 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,00		
14 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typu RN-1x12</i>	szt.	1,00		
15 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00		
16 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,00		
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A)</i>	szt.	1,00		
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 25A</i>	szt.	1,00		
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA</i>	szt.	1,00		
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A</i>	szt.	7,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	28,00		
Razem dział: Tablice licznikowe, rozdzielnia lokalowa						
3		Dzwonek				
22 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm², 750 V</i>	m	5,00		
23 d.3	KNR 4-03 0312-01 analogia	Demontaż i montaż dzwonka	szt.	1,00		
24 d.3	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze <i>Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" n/t-p/t IP-34</i>	szt.	1,00		
Razem dział: Dzwonek						
4		Instalacja oświetleniowa				
25 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V</i>	m	58,10		
26 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm², 750 V</i>	m	19,50		
27 d.4	KNR-W 4-03 0603-01	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym -demontaż i ponowny montaż lamp	kpl.	7,00		
28 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	7,00		
29 d.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	7,00		
30 d.4	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.	6,00		
31 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	6,00		
32 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze -pojedynczy włącznik światła	szt.	4,00		
33 d.4	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze -podwójny włącznik światła	szt.	2,00		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
5		Instalacja gniazd wtykowych				
34 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm² R*0,955</i>	m	88,70		
35 d.5	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.	17,00		
36 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	17,00		
37 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym -gniazda podwójne	szt.	17,00		
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Pomiary elektryczne				
38 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
39 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	16,00		
40 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	7,00		
41 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1,00		
Razem dział: Pomiary elektryczne						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym przy ulicy Warszawskiej 40/2					
1		Bruzdy, przebicia			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		57,4	m2	57,40	
				RAZEM	57,40
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		przewód zasilający 5	m	5,00	
		dzwonek 5	m	5,00	
		instalacja oświetleniowa 2 + 1,5 + 1,5 + 3 + 1,5 + 1,5 + 7,3 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,6 + 1,2 + 1,5 + 1,5 + 1 + 1 + 1 + 1,5 + 2,5 + 1,5	m	39,60	
		instalacja gniazd wtykowych 2 + 1,5 + 1,5 + 3,4 + 3,3 + 3,4 + 3 + 1 + 7,3 + 2 + 2,4 + 1,5 + 1,5 + 3 + 3 + 3 + 4 + 5,2 + 2,9 + 5	m	59,90	
				RAZEM	109,50
3 d.1	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	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.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		109,5	m	109,50	
				RAZEM	109,50
7 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		109,5	m	109,50	
				RAZEM	109,50
2		Tablice licznikowe, rozdzielnia lokalowa			
8 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów -licznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie licznika przez zakład energetyczny wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR-W 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - ułożenie przewodu zasilającego <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji typu YDYp-450/750V, 3x4mm²</i> R*0,955	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typu RN-1x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A)</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 25A</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A</i>	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
21 d.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		4 * 7	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
3		Dzwonek			
22 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm², 750 V</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 4-03 0312-01 analogia	Demontaż i montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze <i>Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" n/t-p/t IP-34</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja oświetleniowa			
25 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
		przedpokój 1 1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1	m	7,50	
		kuchnia 1 + 1 + 2 + 0,5 + 1 + 1 + 0,5 + 1,8	m	8,80	
		pokój 1 i 2 1 + 1,5 + 0,5 + 0,5 + 1,5 + 1,5 + 0,5 + 7,3 + 0,4 + 1 + 1,5	m	17,20	
		przedpokój 2 i łazienka 1 + 1,5 + 0,5 + 7,3 + 2,6 + 0,3 + 0,3 + 1,5 + 1,5 + 1,2 + 0,2 + 1,5 + 0,6 + 1 + 1,5 + 1,5 + 0,6	m	24,60	
				RAZEM	58,10
26 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
		pokój 1 1,5 + 0,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 4 + 1,5	m	12,00	
		pokój 2 1,5 + 1,5 + 3 + 1,5	m	7,50	
				RAZEM	19,50
27 d.4	KNR-W 4-03 0603-01	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym -demontaż i ponowny montaż lamp	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
30 d.4	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.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze -pojedynczy włącznik światła	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze -podwójny włącznik światła	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja gniazd wtykowych			
34 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm²</i> R*0,955	m		
		kuchnia 1 + 0,5 + 2,2 + 0,5 + 2,5 + 3,4 + 3,3 + 3,4	m	16,80	
		przedpokój 1 i pokój 1 2 + 1,5 + 0,5 + 7,3 + 1 + 1,5 + 0,5 + 2,6 + 3 + 1,5 + 1,5 + 3,5	m	26,40	
		pokój 2 2 + 1,5 + 0,5 + 7,3 + 0,5 + 5,2 + 2,9 + 5,2	m	25,10	
		łazienka i przedpokój 2 1 + 1,5 + 0,5 + 7,3 + 2,6 + 0,2 + 3 + 1,2 + 0,2 + 2,9	m	20,40	
				RAZEM	88,70
35 d.5	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.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
36 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
37 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym -gniazda podwójne	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
6		Pomiary elektryczne			
38 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00