
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu

ADRES INWESTYCJI: ul. Teatralna 12/3, 66-400 Gorzów Wlkp.

NAZWA INWESTORA: ZGM ADM-4

ADRES INWESTORA: ul. Drzymały 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 18.07.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Teatralna 12/3 -Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu					
1		Bruzdy, przebicia			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		84,8	m2	84,8000	
				RAZEM	84,8000
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	gniazda	1,5 + 1 + 2,5 + 2 + 0,5 + 2,5 + 1,5 + 2,5 + 2 + 0,3 + 2 + 5,2 + 4 + 1 + 2 + 1,5 + 3,7 + 3,5 + 1,7 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1 + 4,4 + 2,5 + 3,5 + 4 + 20 * 0,3	m	66,3000	
	oświetlenie	0,5 + 1,5 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1,5 + 1,8 + 0,8 + 1,6 + 1,5 + 0,5 + 2,6 + 2,5 + 1,1 + 1,5 + 1 + 0,9 + 0,9 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1 + 1 + 0,5 + 2,2 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1 + 0,8 + 2 + 4	m	46,2000	
				RAZEM	112,5000
3 d.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
4 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
5 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		112,5	m	112,5000	
				RAZEM	112,5000
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		
		112,5	m	112,5000	
				RAZEM	112,5000
2		Tablice licznikowe, rozdzielnia lokalowa			
8 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9 d.2	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów -licznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie licznika przez zakład energetyczny wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
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.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewód zasilający <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm2</i>	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	1,0000	
				RAZEM	1,0000
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 naścienna IP-20/42 RN-2x12, dwurzędowa bez drzwiczek</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)</i>	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A</i>	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 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		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
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 płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 2x1,5mm²</i>	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
23 d.3	KNR 4-03 0312-01 analogia	Demontaż i montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
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.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
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 płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2</i>	m		
	obwód 6	1 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 2,5 + 2 + 1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5 + 0,5 + 2,6 + 2,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5 + 1,2 + 2 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1,5 + 2,5 + 0,5 + 1,2 + 2,2 + 1,2 + 1 + 1 + 1,5 + 2,5 + 1 + 2 + 4	m	65,4000	
				RAZEM	65,4000
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 płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2</i>	m		
		2,5 + 1 + 2,2 + 2,5 + 2 + 4	m	14,2000	
				RAZEM	14,2000
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.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
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.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
29 d.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
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.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
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.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
32 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze -pojedynczy włącznik światła	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
33 d.4	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze -podwójny włącznik światła	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
5		Instalacja gniazd wtykowych			
34 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i> R*0,955	m		
	obw. 2	0,5 + 2,5 + 1 + 1,5 + 0,3 + 0,3 + 0,5 + 1,5 + 0,5 + 2,5 + 1,5 + 0,5 + 1,5 + 2	m	16,6000	
	obw. 3	0,5 + 2,5 + 1,5 + 2,5 + 2 + 0,3 + 5,2 + 0,3 + 0,3 + 3,9 + 0,5 + 0,3 + 0,3	m	20,1000	
	obw. 4	0,5 + 2,5 + 1,5 + 2,5 + 1,1 + 1,5 + 3,7 + 0,3 + 0,5 + 1,5 + 3 + 0,3 + 0,3 + 1,5 + 1,5 + 0,5 + 0,3	m	23,0000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obw. 5	0,5 + 1,5 + 0,5 + 2,5 + 3,5 + 0,3 + 4,3 + 0,3 + 0,3 + 0,5 + 1,5 + 0,5 + 1,2 + 1,2 + 0,1 + 2,5 + 3,3 + 0,3 + 0,5 + 1,5 + 1,2 + 0,5 + 0,5 + 2,5 + 4 + 0,3 + 0,3 + 2,5 + 2 + 0,5 + 2,5 + 1,5 + 1,8 + 0,3 + 0,3	m	47,5000	
				RAZEM	107,2000
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.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
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.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
37 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym -gniazda podwójne	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
38 d.5	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm² R*0,955</i>	m		
	obw. 1	0,5 + 0,5 + 1,5 + 1,5 + 2 + 1,1 + 0,2 + 2,5 + 3 + 0,3	m	13,1000	
				RAZEM	13,1000
39 d.5	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.5	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek dla podłączenia kuchni elektrycznej z odgałęźnikiem 5*4mm ² <i>Puszka n/t PK 4, IP-44 (125x125x45mm)</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
41 d.5	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,0000	
				RAZEM	5,0000
6		Pomiary elektryczne			
42 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
44 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
45 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000