

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym nr 7 na działce nr 2414/1 w Włodawie

Inwestor: **Gmina Miejska Włodawa**
Al. J. Piłsudskiego 22
22-200 Włodawa

Jednostka opracowująca kosztorys: **Przedsiębiorstwo Usługowe**
"FRANKPOL"
Framciszek Brzozowski
ul. Jasna 1, 22-200 Włodawa

Data opracowania:
2018-02-15

Autor opracowania:
Franciszek Brzozowski, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym nr 7 na działce nr 2414/1 w Włodawie		
1	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 1, TM-1		
1.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
1.2	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2	m	30
1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	30
1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	40
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	12
1.6	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 2-otworowe	szt	10
1.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	2
1.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	5
1.9	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1
1.10	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
1.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1
1.12	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	3
1.13	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	kpl	3
1.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	3
1.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	74
1.16	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	6
2	Element	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 1		
2.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
2.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	20
2.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
3	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 2, TM-2		
3.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1
3.2	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2	m	20
3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	30
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	40
3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	12
3.6	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 2-otworowe	szt	10
3.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	2
3.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	5
3.9	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1
3.10	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
3.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	3
3.12	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	2
3.13	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	kpl	3
3.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	3
3.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	74
3.16	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	6
4	Element	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 2		
4.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
4.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	20
4.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
5	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 3, TM-3		
5.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ²	m	20
5.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	35
5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	45
5.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	20
5.6	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe	szt	14
5.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	2
5.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	5
5.9	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1
5.10	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
5.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
5.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
5.13	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	4
5.14	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	kpl	3
5.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	5
5.16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	80
5.17	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	6
6	Element	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 3		
6.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
6.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	20
6.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
7	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 4, TM-4		
7.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1
7.2	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ²	m	35
7.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	35
7.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	45
7.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	20
7.6	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe	szt	14
7.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	2
7.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	5
7.9	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1
7.10	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
7.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
7.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
7.13	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	4
7.14	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	kpl	3
7.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	5
7.16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	80
7.17	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	6
8	Element	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 4		
8.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
8.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	20
8.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
9	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Kociołnia		
9.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1
9.2	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ²	m	35
9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	20
9.4	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ²	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	2
9.6	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne	szt	1
9.7	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	1
9.8	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana	kpl	2
9.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	20
9.10	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	10
10	Element	Połączenia wyrównawcze, Kotłownia		
10.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	5
10.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	10
10.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	5
11	Element	Instalacja odgromowa		
11.1	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	70
11.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	8,0
Wyliczenie ilości robót:				
	4*2	8,000000		
	RAZEM:	8,000000		
11.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	40
11.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
12	Element	Badania odbiorcze pomiary		
12.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
12.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11
12.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
12.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
12.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
12.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	25
12.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
12.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
12.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	216,8708

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,2
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	4,9392

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	82,4		
2.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	1,02		
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	8,16		
4.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	20,4		
5.	Klosze do plafonier	szt	16,64		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	49,95		
7.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	5,1		
8.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V krzyżowy	szt	13,26		
9.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	4,08		
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4,08		
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	8,16		
12.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne "RONDO"	szt	14		
13.	Oprawy żarowe do przykręcania	szt	16		
14.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	16		
15.	Przewód LgY żo 450/750V 1x6,0`mm2	m	93,6		
16.	Przewód LgY żo 450/750V 1x10,0`mm2	m	46,8		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	156		
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	176,8		
19.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	109,2		
20.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	66,56		
21.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	5,2		
22.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	36,4		
23.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	51		
24.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,318		
25.	Tablica TM-1	kpl	1		
26.	Tablica TM-2	kpl	1		
27.	Tablica TM-3	kpl	1		
28.	Tablica TM-4	kpl	1		
29.	Tablica TR - CO	kpl	1		
30.	Wsporniki dachowe	szt	40,4		
31.	Wsporniki ściennie	szt	8,08		
32.	Złącza rynnowe	szt	2,85714		
33.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4		
34.	Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (3000K)	szt	14,56		
35.	Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (2700K)	szt	16,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym nr 7 na działce nr 2414/1 w Włodawie	
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 1, TM-1	
2	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 1	
3	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 2, TM-2	
4	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 2	
5	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 3, TM-3	
6	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 3	
7	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Mieszkanie nr 4, TM-4	
8	Połączenia wyrównawcze, Mieszkanie nr 4	
9	Instalacja elektryczna wewnętrzna, Kotłownia	
10	Połączenia wyrównawcze, Kotłownia	
11	Instalacja odgromowa	
12	Badania odbiorcze pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym nr 7 na działce nr 2414/1 w Włodawie netto	