

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza -  
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Kod CPV 45310000, -, 3

Budowa Nieszawa ul. Mickiewicza dz. Nr. 575/10, 576, 577/1, 577/2, 604/12, 575/2, 604/5,  
604/14

Inwestor Urząd Miasta Nieszawy - 87 - 730 Nieszawa ul. 3 Maja 2

Biuro kosztorysowe GEOTECHNICA Sp. zo. o. Toruń ul. Kościuszki 49d

  

Poziom cen I kwatrał 2009

---

---

Toruń Marzec 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Wlz i tablice rozdzielcze</b>				
1	KNR 5-08 0401/20 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt	11,0		
2	KNR 5-08 0403/12 Montaż tablicy TG/A + TA/A	szt	1,0		
3	KNR 5-08 0403/12 Montaż zestawu piętrowego ZP-4	szt	2,0		
4	KNR 5-08 0403/04 Montaż tablicy mieszkaniowej TM	szt	8,0		
5	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe RVS 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	20,0		
6	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe AROT 110mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	5,0		
7	KNR 5-08 0204/09 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych - YKY1x70mm	m	35,0		
8	KNR 5-08 0204/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych - Ly35mm	m	140,0		
9	KNR 5-08 0210/06 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDY5x10mm	m	76,0		
10	KNR 5-08 0210/06 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDY3x2,5mm	m	39,0		
11	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie brzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	82,0		
12	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie brzd o szerokości do 50mm	m	82,0		
13	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
14	KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
15	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	18,0		
	<b>Instalacje elektryczne w mieszkaniach</b>				
16	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY2x1,5mm	m	24,0		
17	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1,5mm	m	344,0		
18	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY4x1,5mm	m	262,0		
19	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x2,5mm	m	1.344,0		
20	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY5x1,5mm	m	72,0		
21	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY5x2,5mm	m	72,0		
22	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	142,0		
23	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	143,0		
24	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - przycisk dzwonek " BINGO	szt	8,0		
25	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowy BINGO	szt	8,0		
26	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej BINGO	szt	26,0		
27	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej BINGO	szt	26,0		
28	KNR 5-08 0402/02 Montaż dzwonka 220V	szt	8,0		
29	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach BINGO	szt	13,0		
30	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> BINGO	szt	24,0		
31	KNR 5-08 0309/13 Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów 16A/Z	szt	8,0		
32	KNR 5-08 0303/04 Montaż puszeki dla zasilania kuchni elektrycznej	szt	8,0		
33	KNR 5-08 0501/03 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie	kpl	32,0		
34	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	32,0		
35	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - WOS 100	szt	16,0		
36	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - OIIB/60	szt	16,0		
37	KNR 5-08 0817/07 Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	32,0		
38	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	560,00		
39	KNR 5-08 0816/18 Podłączenie kuchni elektrycznych	szt	8,00		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	253,0		
41	KNR 4-03 1012/03 Zaprawianie bruzd	m	253,0		
42	KNR 4-03 1010/09 Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 0,50dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany - dla puszek fi 60	szt	137,0		
43	KNR 4-03 1010/10 Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 0,75dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany - dla puszek fi 70	szt	140,0		
44	KNR 4-03 1003/25 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	6,0		
45	KNR 4-03 1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	8,0		
46	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	16,0		
47	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	96,0		
48	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	40,0		
49	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	16,0		
50	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0		
51	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	118,0		
52	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00		
53	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8,00		
<b>Oświetlenie klatki schodowej + obwody administracyjne</b>					
54	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1,5mm	m	1.073,0		
55	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x2,5mm	m	22,0		
56	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY4x1,5mm	m	29,0		
57	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY5x1,5mm	m	8,0		
58	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wyrotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	3,0		
59	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wyrotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,0		
60	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - przycisk światło " BINGO	szt	3,0		
61	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	1,0		
62	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	5,0		
63	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - WOS 100	szt	3,0		
64	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - SOPS 100	szt	1,0		
65	KNR 5-08 0504/08 Montaż Numeru Policyjnego NP oprawa PK 211	szt	1,0		
66	KNR 5-08 0403/01 Montaż przełącznika zmierzchowego AZHC	szt	1,0		
67	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
68	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	12,0		
69	KNR 4-03 1012/03 Zaprawianie bruzd	m	12,0		
70	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,0		
71	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,00		
<b>Instalacja oświetlenia piwnic + komurki lokatorskie</b>					
72	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1,5mm	m	118,0		
73	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY5x1,5mm	m	13,0		
74	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY4x1,5mm	m	30,0		
75	KNR 5-08 0303/04 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wyrotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	14,0		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	14,0		
77	KNR 5-08 0308/06 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego	szt	2,0		
78	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,0		
79	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	17,0		
80	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych WOS 60	szt	4,0		
81	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	23,0		
82	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,0		
83	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0		
84	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1,0		
85	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00		
86	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00		
<b>Instalacja telefoniczna</b>					
87	KNR 5-01 0802/02 Montaż głównej łączówki telefonicznej TT	szt	1,00		
88	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,0		
89	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd telefonicznych RJ 12	szt	8,0		
90	KNR 5-08 0301/20 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	8,0		
91	KNR 5-08 0101/10 Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	12,0		
92	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS47	m	12,0		
93	KNR 5-08 0108/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura RVS47	m	8,0		
94	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS18	m	24,0		
95	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur YTKSYekw3x2x0,5mm	m	233,0		
96	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
97	KNR 4-03 1004/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	6,0		
98	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany	m	24,0		
99	KNR 4-03 1012/03 Zaprawianie bruzd	m	24,0		
100	KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym	odcinek	8,00		
<b>Instalacja domofonowa</b>					
101	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS22	m	15,0		
102	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS47	m	20,0		
103	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe - YTKSY2x2x0,5mm	m	205,0		
104	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych SMYp2x1mm	m	15,0		
105	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (alumiiniowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x1,5mm	m	14,0		
106	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	9,0		
107	KNR 5-08 0403/09 Montaż panelu wywoławczego	szt	1,00		
108	KNR 5-08 0403/09 Montaż zasilacza	szt	1,00		
109	KNR 5-06 0205/07 Montaż Unifonu	szt	8,0		
110	KNR 5-06 0205/08 Montaż zamka ZE	szt	1,0		
111	KNR 5-06 0701/04 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm do piórek lutowniczych	kabel	16,0		
112	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
113	KNR 4-03 1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,0		
114	KNR 5-06 1710/01 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl	1,0		
<b>Rurowanie instalacji RTV</b>					
115	KNR 5-08 0403/12 Montaż skrzynki RTV	szt	1,0		
116	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RVS47	m	20,0		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	133,0		
118	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodu RG-6	m	166,0		
119	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,0		
120	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd RTV	szt	8,0		
121	KNR 4-03 1008/10 Montaż przepustów rurowych - przepust fajka na dachu	szt	1,0		
122	KNR 4-03 1001/10 Mechaniczne kucie bruzd dla rur na styku elementów betonowych	m	24,0		
123	KNR 4-03 1011/10 Ręczne wykucie wnęki pod puszkę o objętości do 0,75dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	8,0		
124	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,0		
125	KNR 4-03 1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,0		
<b>Połączenia wyrównawcze</b>					
126	KNR 5-08 0602/06 Montaż szyny wyrównawczej GSW	m	1,0		
127	KNR 5-08 0602/06 Montaż szyny wyrównawczej ZSW	m	8,0		
128	KNR 5-08 0602/09 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym Fe/Zn25x4mm	m	15,0		
129	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - obejmę w mieszkaniach	szt	14,0		
130	KNR 5-08 0620/03 Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do 100mm	szt	3,0		
131	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe RVS 47 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	15,0		
132	KNR 5-08 0204/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych - Ly50mm	m	15,0		
133	KNR 5-08 0204/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych - Ly16mm	m	22,0		
134	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - Ly4mm	m	199,0		
135	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00		
136	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	13,00		
<b>Instalacja odgromowa</b>					
137	KNR 5-08 0601/05 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	6,00		
138	KNR 5-08 0606/01 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim DFe/Zn 8mm	m	72,00		
139	KNR 5-08 0604/01 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą DFe/Zn 8mm	m	43,00		
140	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów pionowych na ścianie - DFe/Zn 8mm	m	22,00		
141	KNR 5-08 0108/01 Rury winidurowe RVS 28 mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	19,00		
142	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III Fe/Zn 25x4mm	m	61,00		
143	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	6,00		
144	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	17,00		
145	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	4,00		
146	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,00		
147	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00		
148	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4,00		
		Razem			

Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Wlz i tablice rozdzielcze							
	Instalacje elektryczne w mieszkaniach							
	Oświetlenie klatki schodowej + obwody administracyjne							
	Instalacja oświetlenia piwnic + komurki lokatorskie							
	Instalacja telefoniczna							
	Instalacja domofonowa							
	Rurowanie instalacji RTV							
	Połączenia wyrównawcze							
	Instalacja odgromowa							
		<b>Razem</b>						

Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	399,06		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	575,70		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	81,69		
4	Monterzy gr.II	r-g	9,12		
5	Monterzy gr.III	r-g	21,62		
6	Monterzy gr.IV	r-g	75,00		
7	Robotnicy	r-g	3,75		
		Razem	<b>1.165,94</b>		

Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	78,44		
2	Drut DF/Zn 8mm	m	142,48		
3	Dzwonek 230V	szt	8,00		
4	Gniazda bryzgoszczelne BINGO	szt	1,00		
5	Gniazdo 3-faz. 16A/Z	szt	8,00		
6	Gniazdo bryzgoszczelne BINGO	szt	24,00		
7	Gniazdo bryzgoszczelne CEDAR	szt	1,00		
8	Gniazdo telefoniczne RJ 12	szt	8,00		
9	Gniazdo TRV-SAT typu GA-21	szt	8,00		
10	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z BINGO	szt	13,00		
11	Haczyki stalowe ocynkowane - do montażu opraw	szt	32,00		
12	Kabel YKY1x70mm	m	36,40		
13	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	44,00		
14	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm	szt	20,64		
15	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	96,00		
16	Łącznik 1-biegunowy BINGO	szt	8,00		
17	Łącznik bryzgoszczelny - schodowy	szt	2,04		
18	Łącznik schodowy BINGO	szt	26,52		
19	Łącznik świecznikowy BINGO	szt	26,00		
20	Łącznik 1-biegunowy szczelny	szt	14,00		
21	Numer Policyjny NP	szt	1,00		
22	Obejma w mieszkaniu	szt	14,00		
23	Obejma na ruru instalacyjne	szt	3,00		
24	Oprawa WOS - 60	szt	4,00		
25	Oprawa OIIB/60	szt	16,32		
26	Oprawa SOPS 100	szt	1,02		
27	Oprawa WOS - 100	szt	19,38		
28	Panel wywoławczy	szt	1,00		
29	Przełącznik zmierzchowy AZHC	szt	1,00		
30	Przepust fajka fi 50	szt	1,00		
31	Przewód RG-6	m	172,64		
32	Przewód SMYp2x1mm	m	15,00		
33	Przewód YDYP3x2,5mm	m	1.406,56		
34	Przewód YTKSY2x2x0,5mm	m	205,00		
35	Przewód YTKSYekw3x2x0,5mm	m	242,32		
36	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	79,04		
37	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.549,00		
38	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x 1,5mm <sup>2</sup>	m	93,00		
39	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x 2,5mm <sup>2</sup>	m	72,00		
40	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	24,96		
41	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	323,36		
42	Przewód miedziany LY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	199,00		
43	Przewód miedziany LY-750V 16mm <sup>2</sup>	m	22,00		
44	Przewód miedziany LY-750V 35mm <sup>2</sup>	m	145,60		
45	Przycisk " dzwonek " BINGO	szt	8,00		
46	Przycisk " światło " BINGO	szt	3,00		
47	Puszka POH	szt	4,00		
48	Puszka dla zasilania kuchni elektrycznej	szt	8,00		
49	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	161,00		
50	Puszka instalacyjna śr.70mm	szt	146,00		
51	Puszki PO 75x75mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	14,00		
52	Rura RVS18	m	24,96		
53	Rura RVS22	m	15,60		
54	Rura RVS47	m	62,40		
55	Rura AROT 110	m	5,20		
56	Rura eleofleks 19	m	138,32		
57	Rura RVS 28 grubościenna	m	19,76		
58	Rury winidurowe RVS47	m	35,80		
59	Skrzynka RTV 400x600	szt	1,00		
60	Szyna wyrównawcza GSW	szt	1,00		
61	Szyna wyrównawcza ZSW	szt	8,00		
62	Tablica mieszkaniowe TM	kpl	8,00		
63	Tablica telefoniczna TT z łączówka KRONE	szt	1,00		
64	Tablica TG/A +TA/A	szt	1,00		
65	Uchwyt pod RVS śr.47mm	szt	25,20		
66	Unifon	szt	8,00		



Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Wsporniki dachowe	szt	43,43		
68	Wsporniki naciągowe	szt	6,00		
69	Zamek ZE	szt	1,00		
70	Zasilacz	szt	1,00		
71	Zestaw piętrowy ZP-4	szt	2,00		
72	Złącze kontrolne ZK	szt	4,00		
73	Złącze krzyżowe	szt	17,00		
74	Złącze rynnowe	szt	4,00		
75	Złącze świecznikowe 3-biegunowe	szt	32,00		
76	Złączki kabłkowe naprężające	szt	6,06		
77	Żarówka 60W	szt	4,00		
78	Żarówki	szt	37,44		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynek mieszkalny wielorodzinny 1 - segmentowy Nieszawa ul. Mickiewicza - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	40,29		
		Razem	<b>40,29</b>		