

Kosztorys nakładczy
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE
Budowa UL. PRZEMYSŁOWA 6, DZ. NR 141/3, 141/5, OBRĘB 2, JEDN. EWID. ORNETA
Inwestor WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 6 , 11-130 ORNETA

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					0,00
1	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 280,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 280,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
3	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 26,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
4	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x50mm ² 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YKY 4x50	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² 45,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² 220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały PRZEWÓD YDY 5x6 Materiały pomocnicze	r-g	0,0546	0,00	0,00	
		M	1,04	0,00	0,00	
		%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x35mm ² 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały PRZEWÓD YDY 5x35 Materiały pomocnicze	r-g	0,0546	0,00	0,00	
		M	1,04	0,00	0,00	
		%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YTKSYekw 1x2x0,5 850,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5 Materiały pomocnicze	r-g	0,0546	0,00	0,00	
		M	1,04	0,00	0,00	
		%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach patchcord światłowodowy 850,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Patchcord światłowodowy Materiały pomocnicze	r-g	0,0546	0,00	0,00	
		M	1,04	0,00	0,00	
		%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 55,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	r-g	0,1891	0,00	0,00	
		szt	1,02	0,00	0,00	
		%	2,5		0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
12	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 22,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe 230V	szt	(20)	0,00	0,00	
	Gniazdo 3x16A/400	syt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 99,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa plafon LED 230V/12W - z cz. ruchu	kpl	(32)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	(17)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(1)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	(15)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski 350,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
16	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna 28,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przycisk wyłącznika p. poż.		(4)	0,00	0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rozdzielnica RA, RK	kpl	(2)	0,00	0,00	
	Rozdzielnica RG1, RG2 - wg projektu	kpl	(2)	0,00	0,00	
	Szafka licznikowa	szt	(20)	0,00	0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08u1 0300/07 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m2 - sieć niskoprądowa					
	89,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,78	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rozdzielacz światłowodowy (FTTH)	szt	(1)	0,00	0,00	
	ONT Modem światłowodowy	szt	(40)	0,00	0,00	
	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	(4)	0,00	0,00	
	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	(40)	0,00	0,00	
	Elektrozaczep	szt	(4)	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,028	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,00	0,00	
					0,00	
18	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem					
	3,000 przewodów				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,00	0,00	
19	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie					
	1,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
20	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie					
	2,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	0,00	0,00	
					0,00	
21	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II					
	5,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,377	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kontrolne	szt	(2)	0,00	0,00	
	Pręty stalowe	szt	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
	INSTALACJA ODGROMOWA					0,00
22	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uchwyt naciagowy	szt	(14)	0,00	0,00	
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
23	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
24	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
25	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,75	0,00	0,00	
	Materiały					
	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
26	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
27	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
28	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
29	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych 5,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 35x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
30	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,377	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kontrolne	szt	(1)	0,00	0,00	
	Pręty stalowe	szt	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
	Razem					0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	280,000
2	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	280,000
3	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	26,000
4	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x50mm ²	m	10,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ²	m	120,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ²	m	45,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ²	m	220,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x35mm ²	m	120,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YTKSYekw 1x2x0,5	m	850,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach patchcord światłowodowy	m	850,000
11	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	55,000
12	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	22,000
13	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	szt	99,000
14	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000
15	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	350,000
16	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna	szt	28,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 5-08u1 0300/07	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m ² - sieć niskoprądowa	szt	89,000
18	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów	3,000
19	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
20	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,000
21	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	5,000
INSTALACJA ODGROMOWA				
22	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	40,000
23	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	80,000
24	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	20,000
25	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	2,000
26	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	2,000
27	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000
28	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
29	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5,000
30	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0,00
1	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	280,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	280,000	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	26,000	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YKY 5x50mm ²	m	10,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ²	m	120,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ²	m	45,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ²	m	220,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x35mm ²	m	120,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YTKSYekw 1x2x0,5	m	850,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach patchcord światłowodowy	m	850,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	55,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	22,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	szt	99,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	350,000	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna	szt	28,000	0,00	0,00
17	KNR 5-08u1 0300/07 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m ² - sieć niskoprądowa	szt	89,000	0,00	0,00
18	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów	3,000	0,00	0,00
19	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
20	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,000	0,00	0,00
21	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	5,000	0,00	0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
22	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	40,000	0,00	0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	80,000	0,00	0,00
24	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	20,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	2,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	2,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000	0,00	0,00
28	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5,000	0,00	0,00
30	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00
	Razem	0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	52,037		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	226,028		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,160		
4	Robotnicy	r-g	375,339		
	Razem		654,564		0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	20,800	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	5,200	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	124,800	0,00	0,00
4	Drut LGy 6	m	15,000	0,00	0,00
5	Elektrozaczep	szt	4,000	0,00	0,00
6	Gniazda podtynkowe 230V	szt	20,000	0,00	0,00
7	Gniazdo 3x16A/400	syt	2,000	0,00	0,00
8	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	2,000	0,00	0,00
9	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	4,000	0,00	0,00
10	Łączniki instalacyjne	szt	56,100	0,00	0,00
11	ONT Modem światłowodowy	szt	40,000	0,00	0,00
12	Oprawa plafon LED 230V/12W - z cz. ruchu	kpl	32,000	0,00	0,00
13	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	17,000	0,00	0,00
14	Patchcord światłowodowy	M	884,000	0,00	0,00
15	Pręty stalowe	szt	15,600	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	124,800	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	46,800	0,00	0,00
18	PRZEWÓD YDY 5x35	M	124,800	0,00	0,00
19	PRZEWÓD YDY 5x6	M	228,800	0,00	0,00
20	PRZEWÓD YKY 4x50	M	10,400	0,00	0,00
21	PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5	M	884,000	0,00	0,00
22	Przycisk wyłącznika p. poż.		4,000	0,00	0,00
23	Rozdzielacz światłowodowy (FTTH)	szt	1,000	0,00	0,00
24	Rozdzielnica RA, RK	kpl	2,000	0,00	0,00
25	Rozdzielnica RG1, RG2 - wg projektu	kpl	2,000	0,00	0,00
26	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	40,000	0,00	0,00
27	Szafka licznikowa	szt	20,000	0,00	0,00
28	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
29	Uchwyt naciągowy	szt	14,000	0,00	0,00
30	Zaciski KRZYŻOWY	szt	2,000	0,00	0,00
31	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	2,000	0,00	0,00
32	Złącza kontrolne	szt	3,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Drut LGy 6	m	15,000	0,00	0,00
2	Elektrozaczep	szt	4,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe 230V	szt	20,000	0,00	0,00
4	Gniazdo 3x16A/400	syt	2,000	0,00	0,00
5	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	4,000	0,00	0,00
6	Łączniki instalacyjne	szt	56,100	0,00	0,00
7	ONT Modem światłowodowy	szt	40,000	0,00	0,00
8	Oprawa plafon LED 230V/12W - z cz. ruchu	kpl	32,000	0,00	0,00
9	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	17,000	0,00	0,00
10	Patchcord światłowodowy	M	884,000	0,00	0,00
11	Pręty stalowe	szt	5,200	0,00	0,00
12	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	124,800	0,00	0,00
13	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	46,800	0,00	0,00
14	PRZEWÓD YDY 5x35	M	124,800	0,00	0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15	PRZEWÓD YDY 5x6	M	228,800	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YKY 4x50	M	10,400	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5	M	884,000	0,00	0,00
18	Przycisk wyłącznika p. poż.		4,000	0,00	0,00
19	Rozdzielacz światłowodowy (FTTH)	szt	1,000	0,00	0,00
20	Rozdzielnica RA, RK	kpl	2,000	0,00	0,00
21	Rozdzielnica RG1, RG2 - wg projektu	kpl	2,000	0,00	0,00
22	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	40,000	0,00	0,00
23	Szafka licznikowa	szt	20,000	0,00	0,00
24	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
25	Złącza kontrolne	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	20,800	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	5,200	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	124,800	0,00	0,00
4	Iglice aktywna GROMOSTAR 60	szt	2,000	0,00	0,00
5	Pręty stalowe	szt	10,400	0,00	0,00
6	Uchwyt naciagowy	szt	14,000	0,00	0,00
7	Zaciski KRZYŻOWY	szt	2,000	0,00	0,00
8	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	2,000	0,00	0,00
9	Złącza kontrolne	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,271	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	0,249	0,00	0,00
3	Wibromłot	m-g	2,550	0,00	0,00
4	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,492	0,00	0,00
	Razem		5,562		0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	Środek transportowy	m-g	0,249	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	0,850	0,00	0,00
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,492	0,00	0,00
	Razem		3,591		0,00
INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,271	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	1,700	0,00	0,00
	Razem		1,971		0,00