

Kosztorys nakładczy
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE
Budowa UL. 1 MAJA 35, DZ. NR 298, OBRĘB 1, JEDN. EWID. ORNETA
Inwestor WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. 1 MAJA , 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 120,000 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 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
3	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00	
4	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 16,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	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 4x35mm ² 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 4x35	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 3x1,5mm ² 80,000 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	
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 3x2,5mm ² 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	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 5x16mm ²					0,00
	125,000 m				0,00	
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x16	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					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 YDY 5x6mm ²					0,00
	115,000 m				0,00	
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					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 YTKSYekw 1x2x0,5					0,00
	140,000 m				0,00	
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
					0,00	
11	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					0,00
	120,000 m				0,00	
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Patchcord światłowodowy	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
					0,00	
12	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej					0,00
	8,000 szt				0,00	
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 28,000 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	(14)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon LED 230/12W IP65 +cz. zmierzchu	kpl	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon LED 24V/12W - z cz. ruchu	kpl	(5)	0,00	0,00	
	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	(7)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	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	
16	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
17	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Przycisk wyłącznika p. poż.		(1)	0,00	0,00	
	Rozdzielnica RG - wg projektu	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Szafa licznikowa	kpl	(3)	0,00	0,00	
	Rozdzielnica Ra - administracja	kpl	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
18	KNR 5-08u1 0300/07 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m2 - sieć niskoprądowa 20,000 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	(9)	0,00	0,00	
	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	(9)	0,00	0,00	
	Elektrozaczep	szt	(1)	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	
19	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	
20	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	
21	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	
22	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie 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	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Pręty stalowe	szt	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
	INSTALACJA ODGROMOWA					0,00
23	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	
24	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40,000 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	
25	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² 10,000 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	
26	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,75	0,00	0,00	
	Materiały					
	Iglice aktywna odgromowa	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
27	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
28	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	
29	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	
30	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 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	
31	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie 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	
32	KNR 5-10 103-1-1 - ROBOTY DODATKOWE WYNIKŁE NA PLACU BUDOWY 1,000 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Roboty dodatkowe	kpl	(1)	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 wtynkowych w cegle	m	120,000
2	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	120,000
3	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16	m	120,000
4	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	16,000
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 4x35mm ²	m	30,000
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 3x1,5mm ²	m	80,000
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 3x2,5mm ²	m	20,000
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 5x16mm ²	m	125,000
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 YDY 5x6mm ²	m	115,000
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 YTKSYekw 1x2x0,5	m	140,000
11	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	120,000
12	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
13	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	2,000
14	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	28,000
15	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000
16	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	20,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	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	4,000
18	KNR 5-08u1 0300/07	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m ² - sieć niskoprądowa	szt	20,000
19	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewo dów	3,000
20	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
21	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,000
22	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	5,000
INSTALACJA ODGROMOWA				
23	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
24	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40,000
25	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	10,000
26	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	1,000
27	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	1,000
28	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000
29	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
30	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5,000
31	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10,000
32	KNR 5-10 103-1-1 -	ROBOTY DODATKOWE WYNIKŁE NA PLACU BUDOWY	kpl	1,000

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	120,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	120,000	0,00	0,00
3	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: E-01.01.16	m	120,000	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	16,000	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 4x35mm ²	m	30,000	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 3x1,5mm ²	m	80,000	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 3x2,5mm ²	m	20,000	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 5x16mm ²	m	125,000	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 YDY 5x6mm ²	m	115,000	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 YTKSYekw 1x2x0,5	m	140,000	0,00	0,00
11	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	120,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	2,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	szt	28,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	20,000	0,00	0,00
17	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	4,000	0,00	0,00
18	KNR 5-08u1 0300/07 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,20m ² - sieć niskoprądowa	szt	20,000	0,00	0,00
19	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów	3,000	0,00	0,00
20	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
21	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,000	0,00	0,00
22	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	5,000	0,00	0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	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
24	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	10,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	1,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	1,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000	0,00	0,00
29	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5,000	0,00	0,00
31	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10,000	0,00	0,00
32	KNR 5-10 103-1-1 - ROBOTY DODATKOWE WYNIKŁE NA PLACU BUDOWY	kpl	1,000	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	20,312		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	78,879		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,160		
4	Robotnicy	r-g	116,991		
	Razem		217,342		0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,400	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	5,200	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	83,200	0,00	0,00
4	Drut LGy 6	m	15,000	0,00	0,00
5	Elektrozaczep	szt	1,000	0,00	0,00
6	Gniazda podtynkowe	szt	2,040	0,00	0,00
7	Iglice aktywna odgromowa	szt	1,000	0,00	0,00
8	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Łączniki instalacyjne	szt	8,160	0,00	0,00
10	ONT Modem światłowodowy	szt	9,000	0,00	0,00
11	Oprawa plafon LED 230/12W IP65 +cz. zmierzchu	kpl	2,000	0,00	0,00
12	Oprawa plafon LED 230V/12W - z cz. ruchu	kpl	14,000	0,00	0,00
13	Oprawa plafon LED 24V/12W - z cz. ruchu	kpl	5,000	0,00	0,00
14	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	7,000	0,00	0,00
15	Patchcord światłowodowy	M	124,800	0,00	0,00
16	Pręty stalowe	szt	15,600	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	83,200	0,00	0,00
18	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	20,800	0,00	0,00
19	PRZEWÓD YDY 4x35	M	31,200	0,00	0,00
20	PRZEWÓD YDY 5x16	M	130,000	0,00	0,00
21	PRZEWÓD YDY 5x6	M	119,600	0,00	0,00
22	PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5	M	145,600	0,00	0,00
23	Przycisk wyłącznika p. poż.		1,000	0,00	0,00
24	Roboty dodatkowe	kpl	1,000	0,00	0,00
25	Rozdzielacz światłowodowy (FTTH)	szt	1,000	0,00	0,00
26	Rozdzielnica Ra - administracja	kpl	1,000	0,00	0,00
27	Rozdzielnica RG - wg projektu	kpl	1,000	0,00	0,00
28	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	9,000	0,00	0,00
29	Szafa licznikowa	kpl	3,000	0,00	0,00
30	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
31	Uchwyt naciągowy	szt	14,000	0,00	0,00
32	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1,000	0,00	0,00
33	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	2,000	0,00	0,00
34	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	1,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe	szt	2,040	0,00	0,00
4	Kaseta czołowa - domofon cyfrowy	kpl	1,000	0,00	0,00
5	Łączniki instalacyjne	szt	8,160	0,00	0,00
6	ONT Modem światłowodowy	szt	9,000	0,00	0,00
7	Oprawa plafon LED 230/12W IP65 +cz. zmierzchu	kpl	2,000	0,00	0,00
8	Oprawa plafon LED 230V/12W - z cz. ruchu	kpl	14,000	0,00	0,00
9	Oprawa plafon LED 24V/12W - z cz. ruchu	kpl	5,000	0,00	0,00
10	Oprawa plafon LED 24V/12W	kpl	7,000	0,00	0,00
11	Patchcord światłowodowy	M	124,800	0,00	0,00
12	Pręty stalowe	szt	5,200	0,00	0,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	83,200	0,00	0,00
14	PRZEWÓD YDY 3x2,5	M	20,800	0,00	0,00
15	PRZEWÓD YDY 4x35	M	31,200	0,00	0,00
16	PRZEWÓD YDY 5x16	M	130,000	0,00	0,00
17	PRZEWÓD YDY 5x6	M	119,600	0,00	0,00
18	PRZEWÓD YTKSY 1x2x0,5	M	145,600	0,00	0,00
19	Przycisk wyłącznika p. poż.		1,000	0,00	0,00
20	Rozdzielacz światłowodowy (FTTH)	szt	1,000	0,00	0,00
21	Rozdzielnica Ra - administracja	kpl	1,000	0,00	0,00
22	Rozdzielnica RG - wg projektu	kpl	1,000	0,00	0,00
23	Słuchawka domowa - domofon cyfrowy	szt	9,000	0,00	0,00
24	Szafa licznikowa	kpl	3,000	0,00	0,00
25	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	1,000	0,00	0,00
26	Złącza kontrolne	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,400	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 35x4	m	5,200	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	83,200	0,00	0,00
4	Iglice aktywna odgromowa	szt	1,000	0,00	0,00
5	Pręty stalowe	szt	10,400	0,00	0,00
6	Roboty dodatkowe	kpl	1,000	0,00	0,00
7	Uchwyt naciągowy	szt	14,000	0,00	0,00
8	Zaciski KRZYŻOWY	szt	1,000	0,00	0,00
9	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	2,000	0,00	0,00
10	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	0,056	0,00	0,00
3	Wibromłot	m-g	2,550	0,00	0,00
4	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,560	0,00	0,00
	Razem		3,437		0,00
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	Środek transportowy	m-g	0,056	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	0,850	0,00	0,00
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,560	0,00	0,00
	Razem		1,466		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