

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumalacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45262650 - Roboty w zakresie okładania 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Budowa	76-200 Słupsk
Inwestor	Miasto Słupsk
Poziom cen	IV kw. 2024 r.
Koszty zakupu	

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych		
		Element robót...		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	10,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	50,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	50,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	15,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	15,000
6	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	100,000
7		Kalkulacja indywidualna- Montaż szafki 3-fazowej licznikowej z zabezpieczeniem	kpl	13,000
8	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	600,000
9	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	otworów	150,000
10	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	250,000
11	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Zasilanie lokalu	m	50,000
12	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Oświetlenie	m	300,000
13	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² -Oświetlenie 4x1,5	m	100,000
14	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Gniazda	m	300,000
15	KNR-W 4-01 0707/03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach	szt	150,000
		Rozdzielnica mieszkaniowa		
16	KNR-W 5-08 0401/07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	10,000
17	KNR-W 5-08 0404/07	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	10,000
18	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Zabezpieczenia	szt	60,000
19	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Różnicowo prądowy	szt	10,000
		Montaż osprzętu		
20	KNR 4-03 0909/02	Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych	szt	5,000
21	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	100,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	100,000
23	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	100,000
24	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	50,000
25	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	50,000
26	KNR-W 5-08 0401/07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących-Dzwonek	szt	15,000
27	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Dzwonek	szt	15,000
28	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	80,000
29	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	40,000
30	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	80,000
31	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	15,000
32	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	15,000
		Montaż piecy akumulacyjnych wraz z kuchnią elektryczną 4 połową indukcyjną z piekarnikiem elektrycznym i wykonaniem C.W.U (bojler elektryczny).		
33	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	1,000
34	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	1,000
35		Kalkulacja indywidualna- Montaż tablicy licznikowej z zabezpieczeniem	kpl	1,000
36	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	50,000
37	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	otworów	50,000
38	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	50,000
39	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Gniazda	m	50,000
40	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd-zasilanie do kuchni elektrycznej 4 połowej z piekarnikiem	m	50,000
41	KNR-W 5-08 0401/07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	15,000
42	KNR-W 5-08 0404/07	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	15,000
43	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Zabezpieczenia	szt	15,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Różnicowo prądowy	szt	15,000
45	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	50,000
46		Kalkulacja własna-Zakup i montaż kuchni elektrycznej 4 polowej z piekarnikiem	szt	10,000
47	KNR 5-08 0402/11	Zakup i montaż do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych o masie do 100 kg bez czesciowego rozebrania i podlaczenia (il. otworów mocujacych do 4) - piece akumulacyjne	szt	21,000
48	KNR-W 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, bojler do podgrzania wody 80 litrów	szt	8,000
		Wymiana WLZ w częściach wspólnych budynku wraz z rozłącznikiem głównym i puszkami piętrowymi WLZ		
49	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	20,000
50	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
51	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurowych o średnicy do 47mm w bruzdach w podłożu innym niż betonowe - bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	20,000
52	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 w rurach instalacyjnych	m	100,000
53	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	20,000
54	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	50,000
55	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, z wyłącznikiem głównym budynku	szt	1,000
56	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszekpietrowych WLZ wraz z pierścieniem	szt	4,000
		Montaż kotła C.O i C.W.U w zakresie mocy od 12 do 18 kW		
57		Zakup i montaż-elektryczny, dwufunkcyjny kocioł wodny przeznaczony do przepływowego ogrzewania wody w układach zamkniętych i otwartych centralnego ogrzewania oraz do przepływowego ogrzewania wody użytkowej	szt	1,000
		Prace sanitarne		
		I Instalacja gazowa		
58	KNNR 8 0314/04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,000
59	KNNR 8 0314/05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt	1,000
60	KNNR 8 0314/06	Demontaż termy gazowej	szt	1,000
61	KNR-W 4-02 0610/06	Demontaż podejścia do kuchni gazowej	szt	5,000
62	KNR-W 4-02 0610/07	Demontaż podejścia gazowego do grzejnika gazowego jednoczerpalnego	szt	5,000
63	KNR-W 4-02 0610/08	Demontaż podejścia gazowego do grzejnika gazowego wieloczerpalnego	szt	5,000
64	KNNR 8 0314/03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	5,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
66	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm Nr ST: 03	m	100,000
67	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: 03	m	5,000
68	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04	szt	1,000
69	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04	szt	1,000
70	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: 04	szt	1,000
71	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: 04	szt	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie instalacji gazowej ekspozymetrem	kpl	1,000
73	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Nr ST: 03	lokal.	1,000
II Instalacja centralnego ogrzewania				
74	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kpl	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego	kpl	1,000
76	KNR 4-02 0416/01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt	1,000
77	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	5,000
78	KNR 4-02 0417/01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm3	szt	5,000
79	KNR-W 4-02 0422/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	5,000
80	KNNR 8 0409/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 15-20mm	m	10,000
81	KNNR 8 0409/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-32mm	m	10,000
82	KNNR 8 0409/03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 40-50mm	m	10,000
83	KNNR 8 0410/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	10,000
84	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	10,000
85	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	10,000
86	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	10,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04	szt	10,000
88	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04	szt	10,000
89	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: 04	szt	10,000
90	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: 04	szt	10,000
91	KNR 4-01 0706/01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Nr ST: 04	szt.	10,000
92	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: 01	szt.	10,000
93	KNNR 4 0411/02	Filtr siatkowy do c.o. o średnicy nominalnej 20 mm Nr ST: 01	szt.	10,000
94	KNR-K 2-15 0126/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: 01	m	50,000
95	KNR-K 2-15 0126/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: 01	m	50,000
96	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Nr ST: 01	szt.	10,000
97	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: 01	szt.	10,000
98	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: 01	szt.	10,000
99	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 400x500mm Nr ST: 01	szt	1,000
100	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 500x500mm Nr ST: 01	szt	1,000
101	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 500x600mm Nr ST: 01	szt	1,000
102	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 500x700mm Nr ST: 01	szt	1,000
103	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 500x800mm Nr ST: 01	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 600x400mm Nr ST: 01	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 600x500mm Nr ST: 01	szt	1,000
106	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 600x600mm Nr ST: 01	szt	1,000
107	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 600x700mm Nr ST: 01	szt	1,000
108	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilenie 600x800mm Nr ST: 01	szt	1,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m²)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m².

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x400mm Nr ST: 01	szt.	1,000
110	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x500mm Nr ST: 01	szt.	1,000
111	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x600mm Nr ST: 01	szt.	1,000
112	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x700mm Nr ST: 01	szt.	1,000
113	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x800mm Nr ST: 01	szt.	1,000
114	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x900mm Nr ST: 01	szt.	1,000
115	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, boczne zasilanie 400x1000mm Nr ST: 01	szt.	1,000
116	KNNR 4 0406/01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Nr ST: 01	urząd.	1,000
117	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: 01	urz.	1,000
118	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych Nr ST: 01	m	100,000
III Instalacja elektryczna				
119	KNR 4-02 0141/02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160dm ³ , na nowych wspornikach Nr ST: 02	szt	1,000
120	KNR 4-02 0141/03	Wymiana termy elektrycznej	szt	1,000
121	KNR 0-31 0105/03	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych wiszących o pojemności 75dm ³ -elektrycznych	kpl	1,000
VII Inne				
Rozbiórka pieców - utylizacja gruzu i kaflí				
122	KNR-W 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
123	KNR-W 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych powierzchni do 0,50m ² - zamurowanie otworu po rurze zapiecowej 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
124	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m ² 5	m2	5,000
		razem	m2	5,000
125	KNR-W 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
126	KNR-W 4-01 0415/05	Uzupełnienie podłóg z desek podłogowych grubości 25mm 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
127	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 15	m3	15,000
		razem	m3	15,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 10	m3	10,000
		razem	m3	10,000
129	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu	t	10,000
Rozbiórka pieców z odzyskiem kafli - przewóz do magazynu PGM				
130	KNR-W 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
131	KNR-W 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych powierzchni do 0,50m2 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
132	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
133	KNR-W 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
134	KNR-W 4-01 0415/05	Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 25mm 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
135	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
136	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
137	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu	t	5,000
138	Kalkulacja indywidualna	transport kafli do magazynu PGM	szt	5,000
Roboty rozbiórkowe instalacji wody zimnej i ciepłej				
139	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	1,000
140	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	1,000
141	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,000
142	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000
143	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych					
	Element robót...					
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A 10,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365			
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 50,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 50,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995			
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 15,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231			
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 15,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575			
6	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 100,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4935			
7	Kalkulacja indywidualna- Montaż szafki 3-fazowej licznikowej z zabezpieczeniem 13,000 kpl					
8	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany 600,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586			
9	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 150,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938			
10	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 250,000 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5			
11	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2-Zasilanie lokalu 50,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0704			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m²)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m².

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Przewód kabelkowy YDYp 5x6 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
12	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Oświetlenie 300,000 m	r-g	0,0704			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Przewód kabelkowy 3x1,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
13	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² -Oświetlenie 4x1,5 100,000 m	r-g	0,0546			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Przewód kabelkowy do 4x1,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
14	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Gniazda 300,000 m	r-g	0,0704			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Przewód kabelkowy 3x2,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
15	KNR-W 4-01 0707/03 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach 150,000 szt	r-g	0,45			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	kg m3 m3 %	0,5 0,0005 0,0027 1,5			
Rozdzielnica mieszkaniowa						
16	KNR-W 5-08 0401/07 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących 10,000 szt	r-g	0,11			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2			
17	KNR-W 5-08 0404/07 Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża 10,000 szt	r-g	0,27			
	Robocizna Robotnicy					
	Materiały Skrzynki rozdzielcze 2x12 polowa	szt	1			
18	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Zabezpieczenia 60,000 szt					
	Robocizna					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,17			
	Materiały					
	Wyłącznik nadmiarowo prądowy	szt	1			
19	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Różnicowo prądowy 10,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,17			
	Materiały					
	Wyłącznik różnicowo prądowy trójfazowy (piec dwu funkcyjny etażowy).	szt	(50)			
	Wyłącznik różnicowo prądowy jedno fazowy	szt	(50)			
	Montaż osprzętu					
20	KNR 4-03 0909/02 Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych 5,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,126			
	Materiały					
	Złącza świecznikowe	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	4			
21	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 100,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513			
22	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 100,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069			
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
23	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 100,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02			
24	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 50,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891			
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
25	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 50,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786			
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
26	KNR-W 5-08 0401/07 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kółki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących-Dzwonek 15,000 szt					
	Robocizna					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,11			
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2			
27	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Dzwonek 15,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,17			
	Materiały					
	Aparaty	szt	1			
28	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 80,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65			
29	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 40,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25			
30	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 80,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14			
31	KNR-W 5-08 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 15,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33			
32	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 15,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88			
	Montaż piecy akumulacyjnych wraz z kuchnią elektryczną 4 połową indukcyjną z piekarnikiem elektrycznym i wykonaniem C.W.U (bojler elektryczny).					
33	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 1,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231			
34	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 1,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575			
35	Kalkulacja indywidualna- Montaż tablicy licznikowej z zabezpieczeniem 1,000 kpl					
36	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 50,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586			
37	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 50,000 otworów					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m²)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m².

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
38	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 50,000 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5			
39	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² -Gniazda 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
40	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd-zasilanie do kuchni elektrycznej 4 połowej z piekarnikiem 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy YDYp 5x2,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
41	KNR-W 5-08 0401/07 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących 15,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt	0,11 2			
42	KNR-W 5-08 0404/07 Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża 15,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynki rozdzielcze	r-g szt	0,27 1			
43	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Zabezpieczenia 15,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadmiarowo prądowy jednofazowy dobrany moca do danej mocy pieca akumulacyjnego	r-g szt	0,17 1			
44	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących-Różnicowo prądowy 15,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,17			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyłącznik różnicowo prądowy- jednofazowy dobrany do mocy zgodnie z tabliczką znamionową pieca akumulacyjnego	szt	1			
45	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 50,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5			
46	Kalkulacja własna-Zakup i montaż kuchni elektrycznej 4 polowej z piekarnikiem 10,000 szt					
47	KNR 5-08 0402/11 Zakup i montaż do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych o masie do 100 kg bez czesciowego rozebrania i podlaczenia (il. otworów mocujacych do 4) - piece akumulacyjne 21,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Piec akumulacyjny do 1500W-pomieszczenie do 14m2 Piec akumulacyjny do 2000W- pomieszczenie do 20m2 Grzejnik łazienkowy typ drabinka olejowy-do 200W	r-g szt szt szt	1,47 (7) (7) (7)			
48	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bojler do podgrzania wody 80 litrów 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Bojler elektryczny 80 litrów z termostatem	r-g szt	0,17 1			
Wymiana WLZ w częściach wspólnych budynku wraz z rozłącznikiem głównym i puszkami piętrowymi WLZ						
49	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 20,000 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53			
50	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 4,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964			
51	KNR 4-03 0102/04 Wymiana rur winidurowych o średnicy do 47mm w bruzdach w podłożu innym niż betonowe - bez wykucia i zaprawiania bruzd 20,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe do 47mm Złączki proste ZVP Złączki kompensacyjne typ ZVC Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt szt %	0,063 0,0945 1 0,35 0,06 4			
52	KNR 4-03 0201/04 Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 w rurach instalacyjnych 100,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g r-g	0,0315 0,0326			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m²)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m².

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przewód izolowany jednożyłowy 25mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 4			
53	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 20,000 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5 0,02			
54	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 50,000 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5 0,01			
55	KNR 5-14 0101/01 Montaż przyścienny rozdzielnic, z wyłącznikiem głównym budynku 1,000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Szafka z szybką wraz z wyłącznikiem głównym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt % m-g	3,1 1 2,5 0,01			
56	KNR 4-03 0401/06 Wymiana puszekpietrowych WLZ wraz z pierścieniem 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PCV wraz z pierścieniem WLZ Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 4			
	Montaż kotła C.O i C.W.U w zakresie mocy od 12 do 18 kW					
57	Zakup i montaż-elektryczny, dwufunkcyjny kocioł wodny przeznaczony do przepływowego ogrzewania wody w układach zamkniętych i otwartych centralnego ogrzewania oraz do przepływowego ogrzewania wody użytkowej 1,000 szt Prace sanitarne I Instalacja gazowa					
58	KNNR 8 0314/04 Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,48			
59	KNNR 8 0314/05 Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1			
60	KNNR 8 0314/06 Demontaż termy gazowej 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,9			
61	KNR-W 4-02 0610/06 Demontaż podejścia do kuchni gazowej 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,29 1,5			
62	KNR-W 4-02 0610/07 Demontaż podejścia gazowego do grzejnika gazowego jednoczerpalnego 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 1,5			
63	KNR-W 4-02 0610/08 Demontaż podejścia gazowego do grzejnika gazowego wieloczerpalnego 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,36 1,5			
64	KNNR 8 0314/03 Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem 5,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,74			
65	KNNR 4 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm z półrubunkiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3 1 0,5			
66	KNR 4-02 0308/01 Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm Nr ST: 03 100,000 m Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały pomocnicze	r-g %	0,12 10			
67	KNNR 4 0303/02 Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: 03 5,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm Uchwyty do rurociągów stalowych do rur dn 20mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,685 1,04 0,83 1,5			
68	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04 1,000 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,33			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
69	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04 1,000 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	 r-g r-g	 0,17 0,19			
70	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: 04 1,000 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	 r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g	 0,39 0,17 0,07 3 1,2 0,67 0,006 0,003 1,5 0,03			
71	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: 04 1,000 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	 r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g	 0,27 0,17 0,05 2 0,99 0,56 0,005 0,002 1,5 0,02			
72	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie instalacji gazowej ekspozymetrem 1,000 kpl Robocizna Sprawdzenie instalacji gazowej ekspozymetrem	 r-g	 1			
73	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Nr ST: 03 1,000 lokal. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g % m-g	 2,36 0,5 0,0002			
II Instalacja centralnego ogrzewania						
74	KNR 4-02 0409/01 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 1,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	 r-g r-g %	 14,98 7,48 10			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
75	Kalkulacja indywidualna Demontaż osprzętu kotła żeliwnego 1,000 kpl Robocizna Demontaż osprzętu kotła żeliwnego	r-g	(2)			
76	KNR 4-02 0416/01 Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,57 1,24 10			
77	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 5,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,42 10			
78	KNR 4-02 0417/01 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm3 5,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	1,17 8,76 2,63 10			
79	KNR-W 4-02 0422/07 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 5,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	3,64			
80	KNNR 8 0409/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 15-20mm 10,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,12			
81	KNNR 8 0409/02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-32mm 10,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,15			
82	KNNR 8 0409/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 40-50mm 10,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,2			
83	KNNR 8 0410/01 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,21 10			
84	KNNR 8 0410/02 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,24 10			
85	KNNR 8 0410/03 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,3 10			
86	KNNR 8 0410/04 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulatoryjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,35			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
87	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,19			
88	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 04					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
89	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: 04					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	0,27			
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2			
	Cement portlandzki 35	kg	0,99			
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,56			
	Piasek do zapraw	m3	0,005			
	Woda	m3	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02			
90	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: 04					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	0,39			
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3			
	Cement portlandzki 35	kg	1,2			
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67			
	Piasek do zapraw	m3	0,006			
	Woda	m3	0,003			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03			
91	KNR 4-01 0706/01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Nr ST: 04					
	10,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	0,45			
	Materiały					
	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0005			
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0005			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek do zapraw Woda z rurociągu Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0027 0,0007 1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01			
92	KNNR 4 0411/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: 01 10,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	0,36			
	Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5			
93	KNNR 4 0411/02 Filtr siatkowy do c.o. o średnicy nominalnej 20 mm Nr ST: 01 10,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	0,36			
	Materiały Filtr siatkowy do c.o. dn 20 mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5			
94	KNR-K 2-15 0126/03 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: 01 50,000 m					
	Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,136			
	Materiały Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 18x1,2mm Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18mm Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18mm Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18x18mm Uchwyty do rur stalowych 18mm Materiały pomocnicze	m szt szt szt szt %	1,04 0,248 0,31 0,062 0,8 0,8			
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Samochód skrzyniowy do 5t	m-g m-g	0,021 0,0076			
95	KNR-K 2-15 0126/02 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: 01 50,000 m					
	Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,156			
	Materiały Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 15x1,2mm Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15x15mm Uchwyty do rur stalowych 12mm Materiały pomocnicze	m szt szt szt szt %	1,06 0,291 0,364 0,073 1,05 0,8			
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,024			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,007			
96	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Nr ST: 01 10,000 szt. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,342 1 1 0,5 0,002			
97	KNNR 4 0412/01 Zawory grzejnikowe termostatyczny z nastawą wstępna o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: 01 10,000 szt. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną mosiężne o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 (7) 0,5			
98	KNNR 4 0412/01 Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: 01 10,000 szt. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 1 0,5			
99	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 400x500mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 400x500mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,15 1 1 0,11			
100	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 500x500mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 500x500mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,15 1 1 0,11			
101	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 500x600mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 500x600mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt % 	1,15 1 1 			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,11			
102	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1- płytowe, boczne zasilenie 500x700mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 500x700mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,15 1 1 0,11			
103	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 500x800mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 500x800mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,15 1 1 0,11			
104	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 600x400mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 600x400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,19 1 1 0,12			
105	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 600x500mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 600x500mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,19 1 1 0,12			
106	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 600x600mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 600x600mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,19 1 1 0,12			
107	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe, boczne zasilenie 600x700mm Nr ST: 01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materialy Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawiesz, boczne zasilenie 600x700mm Materiały pomocnicze	r-g szt % 	1,19 1 1 			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12			
108	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytkowe, boczne zasilanie 600x800mm Nr ST: 01 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,19			
	Materiały Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawiesz, boczne zasilanie 600x800mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12			
109	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x400mm Nr ST: 01 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	1,39			
	Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawiesz 400x400	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
110	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x500mm Nr ST: 01 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	1,39			
	Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawiesz 400x500	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
111	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x600mm Nr ST: 01 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	1,39			
	Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawiesz 400x600	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
112	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x700mm Nr ST: 01 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	1,39			
	Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawiesz 400x700	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
113	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x800mm Nr ST: 01 1,000 szt.					
	Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4)	r-g	1,39			
	Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawiesz 400x800	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KV.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
114	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x900mm Nr ST: 01 1,000 szt. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawieszek 400x900 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,39 (1) 1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
115	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe, boczne zasilanie 400x1000mm Nr ST: 01 1,000 szt. Robocizna Robocizna (ATH 18) (ATH 4) Materiały Grzejniki stalowe dwupłytkowe, zasilanie boczne z kompletem zawieszek 400x1000 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,39 (1) 1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,21			
116	KNNR 4 0406/01 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Nr ST: 01 1,000 urzadz.	r-g %	0,319 1,5			
117	KNNR 4 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: 01 1,000 urz.	r-g	0,357			
118	KNNR 4 0128/01 Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych Nr ST: 01 100,000 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0637			
	III Instalacja elektryczna					
119	KNR 4-02 0141/02 Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160dm3, na nowych wspornikach Nr ST: 02 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,63 6,04			
	Materiały Wsporniki stalowe Materiały pomocnicze	szt %	2 4			
120	KNR 4-02 0141/03 Wymiana termy elektrycznej 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,64 1,54 0,64			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			
121	KNR 0-31 0105/03 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych wiszących o pojemności 75dm3- elektrycznych					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,96 0,25			
	VII Inne					
	Rozbiórka pieców - utylizacja gruzu i kafli					
122	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 5,000 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	13			
123	KNR-W 4-01 0308/05 Naprawa uszkodzonych powierzchni do 0,50m2 - zamurowanie otworu po rurze zapiecowej 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g szt kg m3 % m-g m-g	4,11 26 6,5 0,017 1,5 0,03 0,23			
124	KNR-W 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 5,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3	r-g kg m3 m3 % m-g m-g	1,17 5,2 0,0048 0,0266 1,5 0,05 0,04			
125	KNR-W 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,067 0,154 2			
126	KNR-W 4-01 0415/05 Uzupełnienie podłóg z desek podłogowych grubości 25mm 10,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste strugane jednostronnie nasyczone kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	1,12 0,029 0,17 2			
127	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 15,000 m3 Robocizna					

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m2)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	1,39			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72			
128	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 10,000 m3					
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
129	Kalkulacja indywidualna utylizacja gruzu 10,000 t					
	Rozbiórka pieców z odzyskiem kafli - przewóz do magazynu PGM					
130	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 5,000 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	13			
131	KNR-W 4-01 0308/05 Naprawa uszkodzonych powierzchni do 0,50m2 5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,11			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	26			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	6,5			
	Piasek do zapraw	m3	0,017			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,03			
	Wyciąg	m-g	0,23			
132	KNR-W 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 10,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,17			
	Materiały					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	5,2			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048			
	Piasek do zapraw	m3	0,0266			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,05			
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,04			
133	KNR-W 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,067			
	Materiały					
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,154			
	Materiały pomocnicze	%	2			
134	KNR-W 4-01 0415/05 Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 25mm 10,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,12			
	Materiały					
	Deski iglaste strugane jednostronnie nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,029			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,17			
	Materiały pomocnicze	%	2			

Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniach, wraz z przystosowaniem instalacji oraz obwodów dedykowanych pod ogrzewanie elektryczne piecami akumulacyjnymi (mieszkania do 40m²)-oraz wykonanie ogrzewania etażowego z piecem dwufunkcyjnym o mocy 12-18 KW.w mieszkaniach o powierzchni powyżej 40 m².

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
135	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 5,000 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,39 0,72			
136	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 5,000 m ³ Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
137	Kalkulacja indywidualna utylizacja gruzu 5,000 t					
138	Kalkulacja indywidualna transport kafla do magazynu PGM 5,000 szt					
	Roboty rozbiórkowe instalacji wody zimnej i ciepłej					
139	KNR-W 4-02 0120/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,16			
140	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10			
141	KNR-W 4-02 0141/01 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1,000 szt. Robocizna Robocizna' Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 1,5			
142	KNR-W 4-02 0142/01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1,000 szt. Robocizna Robocizna"	r-g	0,26			
143	KNR-W 4-02 0144/06 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1,000 szt. Robocizna Robocizna	r-g	0,3			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					