

---

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>

---

Słownie: zł

---

## **Kosztorys**

Obiekt	Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny
Rodzaj robót	Branża sanitarna - instalacja centralnego ogrzewania, gazowa, wod-kan.
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne - Roboty instalacyjne wod-kan. 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Koszalin, ul. Morska 23/5, dz. 33, obręb 0010
Zamawiający	Gmina Miasto Koszalin - Zarząd Budynków Mieszkalnych, ul. Połczyńska 24

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

---

Koszalin 28.02.2025 r.

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Morska 23 m. 5</b>				
<b>Instalacja gazowa</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu	kpl.	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza	kpl.	1,000
3	KNR-W 4-02 0609/03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28mm	m	2,000
4	KNR 4-02 0310/04	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach	szt	1,000
5	KNR 4-02 0310/04	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach	szt	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń gazowych, podgrzewacz cwu	kpl	1,000
7	KNR-W 4-01 0325/01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0305/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500
9	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
10	KNR-W 2-15 0312/02	Filtr do gazu (analogia)	szt	1,000
11	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl	1,000
12	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
<b>Instalacja elektryczna</b>				
13	KNR 5-18 1005/06	Linie instalacyjne wykonywane p.t. przewodami YDY o przekroju żył 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10,000
14	Kalkulacja indywidualna	Montaż bezpiecznika B16	kpl.	1,000
15	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
16	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
<b>Instalacja wod-kan</b>				
17	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500
18	KNR-W 2-15 0116/01.1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	1,000
19	KNR 4-02 0211/04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000
20	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2,000
21	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PP o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	4,000
22	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	4,000

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0132/01.7	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000
24	KNR-W 2-15 0430/01	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	4,000
26	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	4,000
27	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	4,000
28	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000
29	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	4,000
30	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 0,40	m3	0,400
		razem	m3	0,400
31	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,40	m3	0,400
		razem	m3	0,400
		<b>Instalacja c.o.</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka pieca kaflowego	kpl.	2,000
33	Kalkulacja indywidualna	Regulator pokojowy bezprzewodowy On/Off (termostat pokojowy)	kpl.	1,000
34	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	28,000
35	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	10,000
36	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	38,400
37	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
38	KNR-W 4-01 0335/11.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
39	KNR-W 4-03 1008/01.1	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 25mm (Rury stalowe S lekkie ze stali 10BX czarne)	przepustów	6,000
40	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	3,000
41	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	2,000
42	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1300mm	szt	2,000
43	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	7,000
44	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	7,000

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,000
46	KNNR 4 0411/01.1	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
47	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
48	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	76,400
49	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	76,400
50	KNR 4-01 0308/04.1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2	szt	2,000
51	KNR-W 4-01 0711/01.1	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 1m2	m2	0,360
52	KNR K-24 0305/02.5	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych GŁADŹ 601 w technologii Kreisel	m2	0,360
53	KNR K-24 0201/05.1	Malowanie dwukrotne farbą akrylową MULTIMAL z jednokrotnym gruntowaniem środkiem GRUNTOLIT-SG 302 wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych w technologii Kreisel	m2	0,360
54	KNR-W 4-01 0109/16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieżnych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (dopłata 19x)	m3	0,150
		<b>Wentylacja i roboty kominiarskie</b>		
55	KNR 7-28 0207/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 10cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór	1,000
56	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
57	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów	m	7,200
58	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt	1,000
59	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach - rozeta	szt	1,000
60	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach z cegieł kraterki wentylacyjnych	szt	2,000
61	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy, wkład ze stali kwasoodpornej DN 80/125 mm, h= 7,2 m (komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125 mm, rura prosta 80/125 mm, rozeta 125 mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym) wraz z montażem	kpl.	1,000
62	KNR 4-01 0308/04.1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2	szt	1,000
63	KNR-W 4-01 0325/01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	1,000
64	KNR 4-01 0706/05.1	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	1,000
65	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	0,430
66	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	kpl.	5,000

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów w drzwiach o pow 220 cm2	kpl.	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m.5	kpl.	1,000

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Morska 23 m. 5</b>							
	<b>Instalacja gazowa</b>							
1	Kalkulacja indywidualna Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
2	Kalkulacja indywidualna Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
3	KNR-W 4-02 0609/03 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28mm 2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g %	0,26 1,5	0,52	0,00	0,00	0,00	
4	KNR 4-02 0310/04 Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g %	0,38 10	0,38	0,00	0,00	0,00	
5	KNR 4-02 0310/04 Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g %	0,38 10	0,38	0,00	0,00	0,00	
6	Kalkulacja indywidualna Demontaż urządzeń gazowych, podgrzewacz cwu 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
7	KNR-W 4-01 0325/01 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	0,42 1 0,79 0,44 0,001 0,004 1,5 0,01 0,02	0,42 1 0,79 0,44 0,001 0,004	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
8	KNR-W 2-15 0305/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury miedziane 22mm Kształtki miedziane 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	r-g m szt szt	0,657 1,04 0,85 0,56	0,986 1,56 1,275 0,84	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0054	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
9	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
10	KNR-W 2-15 0312/02 Filtr do gazu (analogia) 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
11	KNR 0-35 0223/05 Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,86	4,86	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,42	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	1,05	1,05	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	4,2	4,2	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	1,05	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4,2	4,2	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	1,05	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,1	2,1	0,00		0,00	
	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,68	0,68	0,00		0,00	
	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,72	1,72	0,00		0,00	
	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 1 lokali							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,01	0,00		0,00	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Instalacja gazowa</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%						0,00	0,00
	Zysk 0%						0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja elektryczna</b>							
13	KNR 5-18 1005/06 Linie instalacyjne wykonywane p.t. przewodami YDY o przekroju żył 3x2,5mm2 10 m							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,080793	0,808	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,406448	4,064	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,041	0,41	0,00		0,00	
	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	0,025	0,25	0,00		0,00	
	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	0,016	0,16	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
14	Kalkulacja indywidualna Montaż bezpiecznika B16 1 kpl.							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
15	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,3	1,3	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
16	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Instalacja elektryczna</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%						0,00	0,00
	Zysk 0%						0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja wod-kan</b>							
17	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,196	0,294	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	1,44	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	1,74	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16	0,24	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	1,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	



Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0061	0,009	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
18	KNR-W 2-15 0116/01.1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,289	0,289	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3	3	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
19	KNR 4-02 0211/04 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	0,1	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,38	0,38	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury kanalizacyjne z PCW 50mm	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
	Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	1,1	1,1	0,00		0,00	
	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	0,52	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	KNR 0-13 0127/01 Rurociągi z rur PP o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych							
	4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1165	0,466	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,31	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu 20mm	m	1,03	4,12	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	1,1	4,4	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PE	szt	1,33	5,32	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	5,32	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
22	KNR 0-35 0128/27 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 20mm								
	4 m								
	<b>Robocizna</b>								
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,0741	0,296	0,00	0,00			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,001	0,00	0,00			
							0,00		
	<b>Materiały</b>								
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	1,05	4,2	0,00		0,00		
	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,0159	0,064	0,00		0,00		
	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01	0,04	0,00		0,00		
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0	0,00				0,00	
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa (0,00)								
23	KNNR 4 0132/01.7 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych								
	2 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,28	0,56	0,00	0,00			
	<b>Materiały</b>								
	Zawory kulowe 15mm	szt	1	2	0,00		0,00		
	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	2	4	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa (0,00)								
24	KNR-W 2-15 0430/01 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm								
	2 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,27	0,54	0,00	0,00			
	<b>Materiały</b>								
	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	1	2	0,00		0,00		
	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	2	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa (0,00)							
25	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych								
	4 m								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,113	0,452	0,00	0,00			
	<b>Materiały</b>								
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,08	0,00		0,00		
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,008	0,00		0,00		
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,008	0,00		0,00		
	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	0,024	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00		
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy	m-g	0,0001	0	0,00				0,00	
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa (0,00)								
26	KNNR 4 0127/02 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych								
	4 m								
	<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g	0,0861	0,344	0,00	0,00				

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
27	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0645	0,258	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
28	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,52	2,08	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
29	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,54	2,16	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	16	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	1,2	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	0,22	0,88	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,008	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
30	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 0,4 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
31	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,4 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,39	0,556	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,288	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Instalacja wod-kan</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja c.o.</b>							
32	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka pieca kaflowego 2 kpl.							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
33	Kalkulacja indywidualna Regulator pokojowy bezprzewodowy On/Off (termostat pokojowy) 1 kpl.							
	Razem pozycja				0,00		0,00	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR INSTAL 0301/03 Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach							
	28 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5332	14,93	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury ze stali węglowej 15mm	m	1,04	29,12	0,00		0,00	
	Łączniki 15mm	szt	0,76	21,28	0,00		0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur	szt	0,3	8,4	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 15mm	szt	1	28	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,0036	0,101	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
35	KNR INSTAL 0301/04 Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0m na ścianach							
	10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5652	5,652	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury ze stali węglowej 18mm	m	1,04	10,4	0,00		0,00	
	Łączniki 18mm	szt	0,69	6,9	0,00		0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur	szt	0,3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	0,85	8,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,0041	0,041	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
36	KNR INSTAL 0301/05 Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach							
	38,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,605	23,232	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury ze stali węglowej 22mm	m	1,03	39,552	0,00		0,00	
	Łączniki 22mm	szt	0,61	23,424	0,00		0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur	szt	0,3	11,52	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,8	30,72	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,0045	0,173	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,5	2	0,00	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
38	KNR-W 4-01 0335/11.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	1,47	2,94	0,00	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR-W 4-03 1008/01.1 Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 25mm (Rury stalowe S lekkie ze stali 10BX czarne)							

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6 przepustów							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,103	0,618	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne do 25mm	m		0,6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
40	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	3,39	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,05	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1	3	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,36	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	2,42	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,7	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1	2	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,24	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
42	KNR 0-35 0213/08 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1300mm							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,62	1,24	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,6	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	2	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
43	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm							
	7 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,27	1,89	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,07	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	1	7	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza							
	7 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,21	1,47	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,07	0,00	0,00		
							0,00	
<b>Materiały</b>								
Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1	7	0,00			0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,07	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa (0,00)							
45	KNR 0-35 0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm							
	2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,33	0,66	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,04	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materiały</b>							
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	1	2	0,00			0,00
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	1,05	2,1	0,00			0,00
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	2,1	0,00			0,00
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa (0,00)							
46	KNNR 4 0411/01.1 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,3	0,6	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1	2	0,00			0,00
Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa (0,00)							
47	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materiały</b>							
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00			0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby							
	76,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0358	2,735	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,015	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	1,528	0,00			0,00
Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,021	1,604	0,00			0,00	
Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,458	0,00			0,00	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,458	0,00		0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,153	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,153	0,00		0,00	
	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	0,002	0,153	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
49	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa							
	76,4 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0538	4,11	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,015	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
50	KNR 4-01 0308/04.1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	0,45	0,9	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,34	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	2,02	4,04	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	13	26	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	3,44	6,88	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,016	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,004	0,008	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,12	0,24	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
51	KNR-W 4-01 0711/01.1 Uzupelnienie 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 1m2							
	0,36 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,51	0,544	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	5,2	1,872	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,002	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,01	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,018	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,04	0,014	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
52	KNR K-24 0305/02.5 Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych GŁADŹ 601 w technologii Kreisel							
	0,36 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,236	0,085	0,00	0,00		

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Gładź szpachlowa GŁADŹ 601 Środek gruntujący GRUNTOLIT-W 301 Woda Materiały pomocnicze	t dm3 m3 %	0,00324 0,15 0,0021 1,5	0,001 0,054 0,001	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,028 0,008	0,01 0,003	0,00 0,00			0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
53	KNR K-24 0201/05.1 Malowanie dwukrotne farbą akrylową MULTIMAL z jednokrotnym gruntowaniem środkiem GRUNTOLIT-SG 302 wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych w technologii Kreisel 0,36 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,186	0,067	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Farba akrylowa MULTIMAL Środek gruntujący GRUNTOLIT-SG 302 Materiały pomocnicze	dm3 dm3 %	0,325 0,2 1,5	0,117 0,072	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0003	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
54	KNR-W 4-01 0109/16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieżnych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (dopłata 19x) 0,15 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,76	0,114	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Instalacja c.o.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Wentylacja i roboty kominiarskie</b>							
55	KNR 7-28 0207/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 10cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń 1 otwór							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,56	2,56	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Zaprawa Materiały pomocnicze	m3 %	0,003 1	0,003	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
56	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,19	0,17 0,19	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)					0,00		



Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 4-01 0310/06 Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów 7,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,38	2,736	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,648	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,216	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
58	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	0,47	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,04	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	2,07	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1	1	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						
	59	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach - rozeta 1 szt						
<b>Robocizna</b>								
Murarze gr.II		r-g	0,47	0,47	0,00	0,00		
Cieśle gr.II		r-g	0,17	0,17	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I		r-g	0,04	0,04	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>								
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm		szt	2	2	0,00		0,00	
Cement portlandzki 35		kg	2,07	2,07	0,00		0,00	
Piasek do zapraw		m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją		szt	1	1	0,00		0,00	
Woda		m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze		%	1,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						
60		KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach z cegieł krutek wentylacyjnych 2 szt						
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,68	1,36	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	4	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	2,07	4,14	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01	0,00		0,00	
	Kratki wentylacyjne stalowe z żaluzją surowe 14x14cm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						
61	Kalkulacja indywidualna Komin powietrzno-spalinowy, wkład ze stali kwasoodpornej DN 80/125 mm, h= 7,2 m (komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125 mm, rura prosta 80/125 mm, rozeta 125 mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym) wraz z montażem 1 kpl.							
					0,00		0,00	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
62	KNR 4-01 0308/04.1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2								
	1 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Murarze gr.II	r-g	0,45	0,45	0,00	0,00			
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00			
	Robotnicy gr.I	r-g	2,02	2,02	0,00	0,00			
							0,00		
	<b>Materiały</b>								
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	13	13	0,00		0,00		
	Cement portlandzki 35	kg	3,44	3,44	0,00		0,00		
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,008	0,00		0,00		
	Woda	m3	0,004	0,004	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00		
							0,00		
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,12	0,12	0,00				0,00	
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa				(0,00)				
63	KNR-W 4-01 0325/01 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły								
	1 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,42	0,42	0,00	0,00			
	<b>Materiały</b>								
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1	1	0,00		0,00		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,79	0,79	0,00		0,00		
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,44	0,44	0,00		0,00		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,001	0,00		0,00		
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00		
								0,00	
	<b>Sprzęt</b>								
Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00				0,00	
Wyciąg	m-g	0,02	0,02	0,00				0,00	
								0,00	
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa				(0,00)				
64	KNR 4-01 0706/05.1 Uzupelnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych								
	1 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Tynkarze gr.III	r-g	0,23	0,23	0,00	0,00			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,24	0,00	0,00			
							0,00		
	<b>Materiały</b>								
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,001	0,00		0,00		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,001	0,00		0,00		
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,007	0,00		0,00		
	Woda	m3	0,0017	0,002	0,00		0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00		
							0,00		
<b>Sprzęt</b>									
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,02	0,00				0,00	
	Razem pozycja				0,00				
	Cena jednostkowa				(0,00)				
65	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian								
	0,43 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Malarze gr.II	r-g	0,119	0,051	0,00	0,00			
<b>Materiały</b>									
Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	0,123	0,00			0,00		

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
66	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych 5 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
67	Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworów w drzwiach o pow 220 cm2 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
68	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m.5 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Wentylacja i roboty kominiarskie</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 0%						0,00	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	65,000	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,872	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,001	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 35	kg	14,460	0,00	0,00
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	6,920	0,00	0,00
6	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,508	0,00	0,00
8	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,100	0,00	0,00
9	Farba akrylowa MULTIMAL	dm3	0,117	0,00	0,00
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,123	0,00	0,00
11	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
12	Gładź szpachlowa GŁADŹ 601	t	0,001	0,00	0,00
13	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	7,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,000	0,00	0,00
16	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	2,000	0,00	0,00
17	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,064	0,00	0,00
18	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	2,000	0,00	0,00
19	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,720	0,00	0,00
20	Kołki rozporowe	szt	5,320	0,00	0,00
21	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	0,153	0,00	0,00
22	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym	kpl	1,000	0,00	0,00
23	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	2,000	0,00	0,00
24	Kratki wentylacyjne stalowe z żaluzją surowe 14x14cm	szt	2,000	0,00	0,00
25	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	4,400	0,00	0,00
26	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	4,754	0,00	0,00
27	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	4,200	0,00	0,00
28	Kształtki miedziane 22mm	szt	1,275	0,00	0,00
29	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3,608	0,00	0,00
30	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4,200	0,00	0,00
31	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,024	0,00	0,00
32	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,740	0,00	0,00
34	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
35	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
36	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
37	Łączniki 15mm	szt	21,280	0,00	0,00
38	Łączniki 18mm	szt	6,900	0,00	0,00
39	Łączniki 22mm	szt	23,424	0,00	0,00
40	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
41	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,410	0,00	0,00
42	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	0,250	0,00	0,00
43	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	0,160	0,00	0,00
44	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2,000	0,00	0,00
45	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	4,200	0,00	0,00
46	Piasek do zapraw	m3	0,077	0,00	0,00
47	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	10,400	0,00	0,00
48	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131mm	szt	1,000	0,00	0,00
49	Rury kanalizacyjne z PCW 50mm	m	1,100	0,00	0,00
50	Rury miedziane 22mm	m	1,560	0,00	0,00
51	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,528	0,00	0,00
52	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,680	0,00	0,00
53	Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne do 25mm	m	0,600	0,00	0,00
54	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,010	0,00	0,00
55	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,080	0,00	0,00
56	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,440	0,00	0,00
57	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,240	0,00	0,00
58	Rury z polietylenu 20mm	m	4,120	0,00	0,00
59	Rury ze stali węglowej 22mm	m	39,552	0,00	0,00
60	Rury ze stali węglowej 15mm	m	29,120	0,00	0,00
61	Rury ze stali węglowej 18mm	m	10,400	0,00	0,00
62	Środek gruntujący GRUNTOLIT-SG 302	dm3	0,072	0,00	0,00

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W 301	dm3	0,054	0,00	0,00
64	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,040	0,00	0,00
65	Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	1,100	0,00	0,00
66	Tuleje ochronne z PCW do rur	szt	22,920	0,00	0,00
67	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1,000	0,00	0,00
68	Uchwyty do rur z PE	szt	5,320	0,00	0,00
69	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1,500	0,00	0,00
70	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 15mm	szt	28,000	0,00	0,00
71	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	8,500	0,00	0,00
72	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	30,720	0,00	0,00
73	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	0,840	0,00	0,00
74	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3,000	0,00	0,00
75	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005	0,00	0,00
76	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,760	0,00	0,00
77	Woda	m3	0,019	0,00	0,00
78	Zaprawa	m3	0,003	0,00	0,00
79	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
80	Zawory kulowe 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
81	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,153	0,00	0,00
82	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,008	0,00	0,00
83	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,153	0,00	0,00
84	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
85	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
86	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>

Przebudowa instalacji gazowej, wod-kan i budowa instalacji c.o. - lokal mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,074	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,159	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,410	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	0,348	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,596	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	0,188	0,00	0,00
		Razem	2,775		<b>0,00</b>