

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys inwestorski

Rodzaj robót	Przebudowa instalacji gazowej, centralnego ogrzewania i wod-kan w mieszkaniu zlokalizowanym w Koszalinie przy ul. Matejki 12/14.
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja gazowa roboty demontażowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż gazomierza przez ZG	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie dopływu gazu w lokalu mieszkalnym	szt	1
3	KNR-W 4-02 0423/02	Rozłączenie instalacji w miejscu demontażu	szt	1
4	KNNR 8 0307/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych	m	0,7
5	KNNR 8 0314/06	Demontaż przepływowego gazowego podgrzewacza wody	szt	1
6	KNR 4-02 0312/04	Demontaż rury spalinowej do podgrzewacza gazowego - analogia ; R-0,3	szt	1
7	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
8	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m ²	0,25
		0,5*0,5	m ²	0,25
		razem	m ²	0,25
9	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m ²	0,25
		0,5*0,5	m ²	0,25
		razem	m ²	0,25
Instalacja gazowa				
10	KNNR 4 0313/01	Montaż kurka gazowego o średnicy 20mm	szt	1
11	KNNR 4 0313/01	Montaż kurka gazowego o średnicy 15mm	szt	1
12	KNNR 4 0313/01	Montaż filtra gazu Dn20	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i odgruzowanie komina	szt	2
14	KNR-W 2-15 0315/01	Kocioł dwufunkcyjny c.o. c.w.u. o mocy 24 kW	kpl	1
15	KNR 4-02 0210/01	Montaż odcinka rury z PCW średnicy 32mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi z zasyfonowaniem do odprowadzenia skroplin	miejsce	1
16	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż gazomierza przez ZG	szt	1
18	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze uchromienie kotła przez autoryzowany serwis	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w oknach	kpl	1
Instalacja centralnego ogrzewania roboty demontażowe				
20	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie wody z instalacji c.o.	szt	1
21	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	27
22	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m ²	kpl	4
23	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,3
24	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,3
Instalacja centralnego ogrzewania				
25	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	3,3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 2*(2,6+4,5+2,2+1,5)	m	21,6
		razem	m	21,6
27	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 2*(2,5+1+2)	m	11
		razem	m	11
28	Kalkulacja indywidualna	Kształtki KAN therm Steel łącznie	kpl.	1
29	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne	szt	14
30	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych	kpl	14
31	KNR INSTAL 0309/02	Zestaw zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm wraz z głowicą termostatyczną	szt	7
32	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 22 mm przy kotle zasilanie i powrót	szt	2
33	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7
34	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe	szt	1
35	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-400 z kompletem zawieszń	szt	2
36	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-1400 z kompletem zawieszń	szt	1
37	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-700 z kompletem zawieszń	szt	2
38	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-600 z kompletem zawieszń	szt	1
39	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	35
40	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	35
41	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	7
42	KNR-W 2-15 0435/03	Nastawa wstępna na zaworach regulacyjnych	szt	7
		Instalacja kanalizacyjna roboty demontażowe		
43	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm - podejścia do wanien, pralek, wpustów posadzkowych, zlewozmywaków 1	szt	1
		razem	szt	1
44	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm - podejścia do umywalek 1	szt	1
		razem	szt	1
45	KNR 0-35 0123/02	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych - analogia niedestrukcyjny demontaż brodzika i kabiny natryskowej 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		Instalacje wody zimnej i ciepłej roboty demontażowe		
46	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 1,5*2	m	3
		razem	m	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm R=0.5 M=0.5 S=0.5 2*(9+0,5+1,8+1)	m	24,6
		razem	m	24,6
48	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm	szt	1
49	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,15
50	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,15
		Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej		
51	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o średnicy 20mm PEX 1,8+0,5	m	2,3
		razem	m	2,3
52	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o średnicy 16mm PEX 1+1,5+9+9+9+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2	m	37,9
		razem	m	37,9
53	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1
54	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 22 mm	szt	2
55	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PEX komplet	kpl.	1
56	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne	szt	7
57	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych	kpl	7
58	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - nowe wodomierze do zimnej wody z nakładką	kpl	1
59	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 15 mm	kpl	1
60	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 2,3+37,9	m	40,2
		razem	m	40,2
61	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 2,3+37,9	m	40,2
		razem	m	40,2
62	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 2,3+37,9	m	40,2
		razem	m	40,2
63	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.	7
		razem	szt.	7
		Instalacja elektryczna		
64	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 2,6+3,3+1	m	6,9
		razem	m	6,9
65	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	6,9
66	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	6,9
67	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	1
68	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1
70	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1
71	KNR-W 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	1
72	Kalkulacja indywidualna	Pomiary odbiorowe	kpl	1
Bruzdy				
73	KNR 7-28 0209/10	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm ² przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń 1+2+2+2	m	7
			razem m	7
74	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 7	m	7
			razem m	7
75	KNR 2-02 2009/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 7*1	m ²	7
			razem m ²	7
76	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 7*1,*0,4	m ²	2,8
			razem m ²	2,8
77	KNR 2-01 0501/01	Ręczne usunięcie gruzu R=10 M=10 S=10	m ³	0,1
78	KNR 2-01 0501/04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami - dodatek za każdy 1m przerzutu ponad 3m do 9m gruntu kategorii I-III R=10 M=10 S=10	m ³	0,1
79	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³	0,1
80	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R=10 M=10 S=10	m ³	0,1
Roboty budowlane				
81	KNR 2-02 0925/01	Oslony folią polietylenową	m ²	20
82	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg tekturą	m ²	20
83	KNR 4-01 0209/02	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego 24*0,07*0,07	m ²	0,12
			razem m ²	0,12
84	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach R=0.25 M=0.25 S=0.25 14+10	szt	24
			razem szt	24
85	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 24*0,07*0,07	m ²	0,12
			razem m ²	0,12
86	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 24*0,07*0,07	m ²	0,12
			razem m ²	0,12
87	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 24*0,07*0,07	m ²	0,12
			razem m ²	0,12
88	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 24*0,07*0,07	m ²	0,12
			razem m ²	0,12

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad jedną 24*0,07*0,07	m2	0,12
		razem	m2	0,12
90	KNR 4-01 0323/01	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/4 cegły R=0.5 M=0.5 S=0.5 14+10	szt	24
		razem	szt	24
91	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2	0,12
92	KNR 2-01 0501/01	Ręczne usunięcie gruzu R=10 M=10 S=10	m3	0,25
93	KNR 2-01 0501/04	Ręczne usunięcie gruzu - dodatek za każdy 1m przerzutu ponad 3m do 9m gruntu kategorii I-III R=10 M=10 S=10	m3	0,25
94	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,25
95	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R=10 M=10 S=10	m3	0,25
		Opinia kominiarska		
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powykonawczej opinii kominiarskiej	szt	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Instalacja gazowa roboty demontażowe							
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż gazomierza przez ZG							
		1 szt							
		Materiały							
		Zlecenie do ZG	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie dopływu gazu w lokalu mieszkalnym							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,2	1,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR-W 4-02 0423/02	Rozłączenie instalacji w miejscu demontażu							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,09	1,09	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNNR 8 0307/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych							
		0,7 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,24	0,168	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNNR 8 0314/06	Demontaż przepływowego gazowego ogrzewacza wody							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,9	0,9	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 4-02 0312/04	Demontaż rury spalinowej do podgrzewacza gazowego - analogia ; R-0,3							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,2	1,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły							
		1 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,05	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	0,99	0,99	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,56	0,56	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Betoniarz wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		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						
8	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów							
		0,25 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,74	0,185	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,07	0,018	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,105	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,001	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,005	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0044	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem							
		0,25 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	0,027	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	0,017	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	0,065	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja gazowa roboty demontażowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacja gazowa							
10	KNNR 4 0313/01	Montaż kurka gazowego o średnicy 20mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory kulowe do gazu 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNNR 4 0313/01	Montaż kurka gazowego o średnicy 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory kulowe do gazu 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNNR 4 0313/01	Montaż filtra gazu Dn20							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03	0,00	0,00		
		Materiały							
		Filtr do gazu Dn20	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i odgruzowanie komina							
		2 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR-W 2-15 0315/01	Kocioł dwufunkcyjny c.o. c.w.u. o mocy 24 kW							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,86	3,86	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kocioł dwufunkcyjny c.o. c.w.u. o mocy 24 kW	szt	1	1	0,00		0,00	
		Przewód powietrzno-spalinowy	m		12	0,00		0,00	
		Armatura do podłączenia c.o. i c.w.u.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR 4-02 0210/01	Montaż odcinka rury z PCW średnicy 32mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi z zasyfonowaniem do odprowadzenia skroplin							
		1 miejsce							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,75	0,75	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne z PCW 32mm	m	3	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
		1 lokali							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		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	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g		0,033	0,00			0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż gazomierza przez ZG 1 szt Materiały Zlecenie do ZG	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze uchylenie kotła przez autoryzowany serwis 1 szt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w oknach 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Nawiewnik o długości 390 mm Sprzęt Środek transportowy	r-g szt m-g	0,5 0,2	0,5 4 0,2	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja gazowa							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacja centralnego ogrzewania roboty demontażowe							
20	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie wody z instalacji c.o. 1 szt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 27 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	1,08 2,16 3,24 	0,00 0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 	0,00 	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2 4 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,87 10	3,48 	0,00 	0,00 	0,00 	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,3 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m-g	1,71 0,83	0,513 0,249	0,00 0,00	0,00 	0,00 	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 0,3 t Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036	0,011	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania roboty demontażowe							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacja centralnego ogrzewania							
25	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 3,3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaprasowywanych Kształtki ze stali nierdzewnej 22mm (mufa) Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 22,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,72 1,04 0,66 0,56 3	2,376 3,432 2,178 1,848	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 21,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach zaprasowywanych Kształtki ze stali nierdzewnej 18mm (mufa) Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 18,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,72 1,04 0,66 0,56 3	15,552 22,464 14,256 12,096	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN therm Steel o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 11 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach zaprasowywanych Kształtki ze stali nierdzewnej 15mm (mufa) Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 15,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,72 1,04 0,66 0,56 3	7,92 11,44 7,26 6,16	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	Kalkulacja indywidualna	Kształtki KAN therm Steel łącznie 1 kpl. Materiały Kolano 15 Kolano 18 Trójnik 15/15 Trójnik 18/18 Redukcja 18/15 Redukcja 22/18	szt szt szt szt szt szt		10 14 2 8 10 4	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
29	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe o średnicy 25	r-g m	0,25	3,5 3,5	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
30	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych 14 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Masa uszczelniająca	r-g szt	0,2	2,8 14	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
31	KNR INSTAL 0309/02	Zestaw zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm wraz z głowicą termostatyczną 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór termostatyczny dynamiczny 15mm z głowicą Śrubunek GW steel 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,27 1 1 3	1,89 7 7 3	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
32	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 22 mm przy kotle zasilanie i powrót 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory odcinające 22 mm Śrubunek GZ steel 22 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt % m-g	0,16 0,25 1 2 0.5	0,32 0,5 2 2	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
33	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 7 szt							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	1,12	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	1,75	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające 15 mm	szt	1	7	0,00		0,00	
		Śrubunek GZ steel 15 mm	szt		2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,28	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,85	0,85	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Uchwyty do grzejników	szt	4	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-400 z kompletem zawieszń							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,15	2,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe V22 600-400 z kompletem zawieszń	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-1400 z kompletem zawieszń							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe V22 600-1400 z kompletem zawieszń	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-700 z kompletem zawieszń							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,15	2,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe V22 600-700 z kompletem zawieszń	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe V22 600-600 z kompletem zawieszń							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe V22 600-600 z kompletem zawieszń	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		35 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	2,258	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych							
		35 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0916	3,206	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,7	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,07	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,07	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji							
		7 urządzeń							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,357	2,499	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR-W 2-15 0435/03	Nastawa wstępna na zaworach regulacyjnych							
		7 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,441	3,087	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacja kanalizacyjna roboty demontażowe							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm - podejścia do wanien, pralek, wpustów posadzkowych, zlewozmywaków 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,29 0,29 10	0,29 0,29 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
44	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm - podejścia do umywalek 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,12 0,12 10	0,12 0,12 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
45	KNR 0-35 0123/02	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych - analogia niedestrukcyjny demontaż brodzika i kabiny natryskowej 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g 	3,33 0,18 	3,33 0,18 	0,00 0,00 	0,00 0,00 		
		RAZEM: Instalacja kanalizacyjna roboty demontażowe							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacje wody zimnej i ciepłej roboty demontażowe							
46	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 3 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,11 0,11 10	0,33 0,33 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
47	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 24,6 m Robocizna R=0,5 Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=0,5 Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,04 0,04 10	0,984 0,984 	0,00 0,00 	0,00 0,00 	0,00	
48	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm 1 szt							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,15 t							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	0,257	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,83	0,125	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 0,15 t							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacje wody zimnej i ciepłej roboty demontażowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej							
51	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o średnicy 20mm PEX 2,3 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1165	0,268	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,178	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury PEX 20mm	m	1,03	2,369	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PE	szt	1,33	3,059	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi o średnicy 16mm PEX 37,9 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1165	4,415	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	2,941	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury PEX 16mm	m	1,03	39,037	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur z PE	szt		20	0,00		0,00	
		Kołki rozporowe	szt	1,33	50,407	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,16	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25	0,00	0,00		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Zawory odcinające 15 mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Śrubunek GZ steel 15 mm	szt		2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 22 mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające 22 mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Śrubunek GZ steel 22 mm	szt		2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PEX komplet							
		1 kpl.							
		Materiały							
		Kolano PEX 16mm	szt		18	0,00		0,00	
		Kolano PEX 20mm	szt		2	0,00		0,00	
		Trójnik PEX 16/16mm	szt		4	0,00		0,00	
		Trójnik PEX 20/20mm	szt		2	0,00		0,00	
		Redukcja PEX 20/16mm GW	szt		2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne							
		7 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,25	1,75	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe o średnicy 25	m		3,5	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych							
		7 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,2	1,4	0,00	0,00		
		Materiały							
		Masa uszczelniająca	szt	1	7	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - nowe wodomierze do zimnej wody z nakładką							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,84	0,84	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	

Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm z zaworem zwrotnym	szt	2	2	0,00		0,00	
		Uszczelka fibrowa do wodom. fi 15mm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00		0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
59	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 15 mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,53	3,53	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury PE-Xc śr. 18	szt	0,5	0,5	0,00		0,00	
		Złączki zaprasowywane mosiężne 18x2,5/Gw1/2"	szt	1	1	0,00		0,00	
		Pierścień nasuwany fi 18x2,5	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,31	0,31	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
60	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		40,2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	2,593	0,00	0,00		
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
61	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
		40,2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,113	4,543	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,804	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,08	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,08	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	0,241	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
62	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ							
		40,2 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949	3,815	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	3,815	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	1,1	44,22	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,639	0,00		0,00	
		Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,098	3,94	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe ThermoClips	szt	6	241,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,082	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
63	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm							
		7 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,277	1,939	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawór odcinający fi15	szt		12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,021	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacja elektryczna							
64	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,063	0,435	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,362	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	0,814	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel	m	1,04	7,176	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,046	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
67	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,016	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia							
		1 odcinek							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm							

Kosztozorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,084	0,00	0,00		
		Materiały							
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	0,263	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
71	KNR-W 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0587	0,059	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wkładki bezpiecznikowe topikowe	szt	1,03	1,03	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
72	Kalkulacja indywidualna	Pomiary odbiorowe							
		1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja elektryczna							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Bruzdy							
73	KNR 7-28 0209/10	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń							
		7 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,65	25,55	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa	m3	0,008	0,056	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
74	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem							
		7 m							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,08	0,56	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,63	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	t	0,004	0,028	0,00		0,00	
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,049	0,00		0,00	
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,012	0,084	0,00		0,00	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,004	0,028	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,14	0,00			0,00
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,09	0,63	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	KNR 2-02 2009/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm							
		7 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	0,1681	1,177	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,1681	1,177	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00354	0,025	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0023	0,016	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	0,028	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,02	0,14	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0034	0,024	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
76	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem							
		2,8 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	0,303	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	0,188	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	0,725	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
77	KNR 2-01 0501/01	Ręczne usunięcie gruzu							
		0,1 m3							
		Robocizna R=10							
		Robotnicy gr.I	r-g	11,145	1,115	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR 2-01 0501/04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami - dodatek za każdy 1m przerzutu ponad 3m do 9m gruntu kategorii I-III							
		0,1 m3							
		Robocizna R=10							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,836	0,284	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
		0,1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,81	0,181	0,00	0,00		

Kosztozorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,93	0,093	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,1 m3							
		Sprzęt S=10							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Bruzdy							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Roboty budowlane							
81	KNR 2-02 0925/01	Oslony folią polietylenową 20 m2							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,2127	4,254	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia polietylenowa	m2	1,05	21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0135	0,27	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg teksturą 20 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,057	1,14	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia polietylenowa	m2	0,357	7,14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR 4-01 0209/02	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego 0,12 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	10,7	1,284	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
84	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 24 szt							
		Robocizna R=0,25							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	1,2	0,00	0,00		
		Materiały M=0,25							
		Cement portlandzki 35	t	0,0015	0,036	0,00		0,00	
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00225	0,054	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,005	0,12	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0125	0,3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt S=0,25							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0075	0,18	0,00			0,00
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0275	0,66	0,00			0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
85	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko							
		0,12 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,659	0,079	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,004	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
86	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm							
		0,12 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0716	0,009	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
87	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko							
		0,12 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,15	0,138	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,044	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,014	0,002	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,033	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
88	KNR-W 2-02 0602/01	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
		0,12 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0635	0,008	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cerezit CR 166	kg	0,3	0,036	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
89	KNR-W 2-02 0602/04	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad jedną							
		0,12 m2							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0686	0,008	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cerezit CR 166	kg	1	0,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
90	KNR 4-01 0323/01	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/4 cegły							
		24 szt							
		Robocizna R=0,5							
		Murarze gr.II	r-g	0,11	2,64	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,085	2,04	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,36	0,00	0,00		
		Materiały M=0,5							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	0,5	12	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	0,395	9,48	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,22	5,28	0,00		0,00	
		Wapno gazzone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,012	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,048	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0005	0,012	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt S=0,5							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,005	0,12	0,00			0,00
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,24	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
91	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów							
		0,12 m2							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,74	0,089	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,07	0,008	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,05	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,002	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0044	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	0,005	0,00			0,00
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
92	KNR 2-01 0501/01	Ręczne usunięcie gruzu							
		0,25 m3							
		Robocizna R=10							
		Robotnicy gr.I	r-g	11,145	2,786	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
93	KNR 2-01 0501/04	Ręczne usunięcie gruzu - dodatek za każdy 1m przerzutu ponad 3m do 9m gruntu kategorii I-III							
		0,25 m3							

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=10							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,836	0,709	0,00	0,00		
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
94	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,25 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,39	0,348	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,18	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
95	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,25 m3							
		Sprzęt S=10							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,05	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Roboty budowlane							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Opinia kominiarska							
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powykonawczej opinii kominiarskiej 1 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Opinia kominiarska							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Instalacja gazowa roboty demontażowe							0,00
	Instalacja gazowa							0,00
	Instalacja centralnego ogrzewania roboty demontażowe							0,00
	Instalacja centralnego ogrzewania							0,00
	Instalacja kanalizacyjna roboty demontażowe							0,00
	Instalacje wody zimnej i ciepłej roboty demontażowe							0,00
	Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej							0,00
	Instalacja elektryczna							0,00
	Bruzdy							0,00
	Roboty budowlane							0,00
	Opinia kominiarska							0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	Ogółem kosztorys							0,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,56	0,00	
2	Cieśle gr.II	r-g	2,21	0,00	
3	Izolarze gr.II	r-g	3,82	0,00	
4	Malarze gr.II	r-g	0,33	0,00	
5	Montażysci gr.II	r-g	1,18	0,00	
6	Montażysci gr.III	r-g	1,18	0,00	
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	13,39	0,00	
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,33	0,00	
9	Murarze gr.II	r-g	2,91	0,00	
10	Posadzkarze gr.II	r-g	0,14	0,00	
11	Robocizna	r-g	8,29	0,00	
12	Robotnicy	r-g	110,87	0,00	
13	Robotnicy gr.I	r-g	25,95	0,00	
14	Robotnicy gr.II	r-g	0,03	0,00	
15	Spawacze gr.II	r-g	2,16	0,00	
16	Tynkarze gr.II	r-g	0,27	0,00	
	Razem		176,62		0,00

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura do podłączenia c.o. i c.w.u.	szt	1		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	14		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0		
4	Cement portlandzki 35	t	0,06		
5	Cement portlandzki 35	kg	10,47		
6	Cerezit CR 166	kg	0,16		
7	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,79		
8	Filtr do gazu Dn20	szt	1		
9	Folia polietylenowa	m2	28,14		
10	Gips budowlany szpachlowy	t	0,03		
11	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02		
12	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe	szt	1		
13	Grzejniki stalowe V22 600-400 z kompletem zawieszń	szt	2		
14	Grzejniki stalowe V22 600-600 z kompletem zawieszń	szt	1		
15	Grzejniki stalowe V22 600-700 z kompletem zawieszń	szt	2		
16	Grzejniki stalowe V22 600-1400 z kompletem zawieszń	szt	1		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12		
18	Kabel	m	7,18		
19	Klej Thermaflex 474	dm3	0,64		
20	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	241,2		
21	Kocioł dwufunkcyjny c.o. c.w.u. o mocy 24 kW	szt	1		
22	Kolano 15	szt	10		
23	Kolano 18	szt	14		
24	Kolano PEX 16mm	szt	18		
25	Kolano PEX 20mm	szt	2		
26	Kołki rozporowe	szt	50,41		
27	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,24		
28	Kształtki ze stali nierdzewnej 15mm (mufa)	szt	7,26		
29	Kształtki ze stali nierdzewnej 18mm (mufa)	szt	14,26		
30	Kształtki ze stali nierdzewnej 22mm (mufa)	szt	2,18		
31	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0		
32	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm z zaworem zwrotnym	szt	2		
33	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01		
34	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,21		
35	Masa uszczelniająca	szt	21		
36	Nawiewnik o długości 390 mm	szt	4		
37	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	44,22		
38	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1		
39	Piasek do zapraw	m3	0,06		
40	Pierścień nasuwany fi 18x2,5	szt	2		
41	Przewód powietrzno-spalinowy	m	12		
42	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02		
43	Redukcja 18/15	szt	10		
44	Redukcja 22/18	szt	4		
45	Redukcja PEX 20/16mm GW	szt	2		
46	Rury kanalizacyjne z PCW 32mm	m	3		
47	Rury PEX 16mm	m	39,04		
48	Rury PEX 20mm	m	2,37		
49	Rury PE-Xc śr. 18	szt	0,5		
50	Rury stalowe o średnicy 25	m	7		
51	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,7		
52	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01		
53	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,8		
54	Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach zaprasowywanych	m	11,44		
55	Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach zaprasowywanych	m	22,46		
56	Rury ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaprasowywanych	m	3,43		
57	Śrubunek GW steel 15 mm	szt	7		
58	Śrubunek GZ steel 15 mm	szt	4		
59	Śrubunek GZ steel 22 mm	szt	4		
60	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	3,94		
61	Trójnik 15/15	szt	2		
62	Trójnik 18/18	szt	8		
63	Trójnik PEX 16/16mm	szt	4		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Trójnik PEX 20/20mm	szt	2		
65	Uchwyty do grzejników	szt	4		
66	Uchwyty do rur PE	szt	3,06		
67	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	2		
68	Uchwyty do rur z PE	szt	20		
69	Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 15,0mm	szt	6,16		
70	Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 18,0mm	szt	12,1		
71	Uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 22,0mm	szt	1,85		
72	Uszczelka fibrowa do wodom. fi 15mm	szt	2		
73	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
74	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	5,84		
75	Wkładki bezpiecznikowe topikowe	szt	1,03		
76	Woda	m3	0,36		
77	Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1		
78	Zaprawa	m3	0,06		
79	Zaprawa cementowa M12	m3	0		
80	Zawory kulowe do gazu 15mm	szt	1		
81	Zawory kulowe do gazu 20mm	szt	1		
82	Zawory odcinające 15 mm	szt	8		
83	Zawory odcinające 22 mm	szt	4		
84	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,15		
85	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,15		
86	Zawór odcinający fi15	szt	12		
87	Zawór termostatyczny dynamiczny 15mm z głowicą	szt	7		
88	Zlecenie do ZG	szt	2		
89	Złączki zaprasowywane mosiężne 18x2,5/Gw1/2"	szt	1		
90	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,08		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,00	
2	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,03	0,00	
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,51	0,00	
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,39	0,00	
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,36	0,00	
6	Środek transportowy	m-g	1,88	0,00	
7	Wyciąg	m-g	0,42	0,00	
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,28	0,00	
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,29	0,00	
	Razem		5,61		0,00