

Wartość kosztorysowa	44.526,40
Podatek VAT 8,00%	3.562,11
Cena kosztorysowa	48.088,51
Słownie: czterdzieści osiem tysięcy osiemdziesiąt osiem i 51/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie
Rodzaj robót	branża sanitarna - instalacja ogrzewcza, gazowa, wodna i kanalizacyjna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	75-081 Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 16/2
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Połczyńska 24 75-815 Koszalin
Poziom cen	Intercenbud, II kwartał 2026r. + ceny rynkowe
Stawka robocizny	42,60 PLN/r-g
Koszty zakupu	7,80%
Koszty pośrednie	68,9% (R+S)
Zysk	11,8% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Marek Komar

Koszalin, 28.05.2026r.

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
A. Instalacja gazowa				
1	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu i zaazotowanie instalacji	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1
3	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
4	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	1
5	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	5,3
6	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 15mm	m	2,5
7	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1
8	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1
9	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1
10	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1
11	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)	szt	1
12	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1
13	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	5
14	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1
15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilenia elektrycznego dla kotła gazowego - osobny obwód z zabezpieczeniem	kpl	1
B.1. Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 2				
16	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [nr 2]	m	11
17	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [nr 2]	szt	1
18	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [nr 3]	m	11
19	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [nr 3]	szt	1
20	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji łazienki [nr 3]	m	2
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż lub wymiana nawiewnika w ramie okiennej	szt	2
22	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2 R=0.5	szt	1
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czujnika czadu	kpl	1
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1
B.2. Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 3				
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kratki wentylacyjnej [nr 3]	kpl	1
26	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - wkład kominowy Dn 150mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [nr 3] - łazienka w lokalu nr 3	kpl	1
B.3. Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 5				
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wkładu kominowego, wentylacyjnego w przewodzie kominowym nr 3	kpl	1
28	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [nr 3]	szt	1
29	KNR 4-02 0410/05	Demontaż płaszczu z blachy stalowej - czopuch podgrzewacza wody	m	1
30	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [nr 1]	szt	1
31	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w stropie i/lub dachu drewnianym	szt	4
33	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami	kpl	1
34	Kalkulacja indywidualna	Przewód spalinowy - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 130/200mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami	kpl	1
C. Instalacja centralnego ogrzewania				
35	KNR-W 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3	0,98
36	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [nr 6]	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja	kpl	1
38	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,5
39	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm		
		(3,3+5,8)*2	m	18,2
		razem	m	18,2
40	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,5
41	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	2,5
42	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	6
43	KNR-W 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepustów	6
44	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm		
		(8,6+3,7)*2	m	24,6
		razem	m	24,6
45	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	szt	3
46	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	3
47	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm	szt	1
48	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15	szt	1
49	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15	szt	1
50	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2
51	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1
52	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtra magnetycznego o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1
53	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
		18,2+24,6	m	42,8
		razem	m	42,8
54	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m R=1.1	m	42,8
55	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	4
D. Instalacja kanalizacyjna				
56	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
57	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,5
58	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,5
59	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1
61	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,5
62	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	2,5
E. Instalacja wodociągowa				
63	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	2
64	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
65	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2
66	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,5
67	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	2,5
68	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	2,5
69	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	2,5
70	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2
71	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	2
F. Inne				
72	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie, montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą do pom. kuchni (z kratką wentylacyjną)	kpl	1
73	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,31
74	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,31
75	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko gruz - utylizacja	m3	1,31

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
A. Instalacja gazowa									
1	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu i zaazotowanie instalacji 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,5	1,5	42,60	63,90		
		Razem pozycja				120,67			
		Cena jednostkowa				120,66			
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	4	4	42,60	170,40		
		Razem pozycja				321,77			
		Cena jednostkowa				321,77			
3	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,4	0,4	42,60	17,04		
		Razem pozycja				32,18			
		Cena jednostkowa				32,18			
4	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1	1	42,60	42,60		
		Materiały							
		Rury stalowe osłonowe	m	0,5	0,5	23,23		11,62	
		Materiały pomocnicze	%	10				1,16	
								12,78	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0187	0,019	113,00			2,11
		Razem pozycja				98,20			
		Cena jednostkowa				98,20			
5	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm 5,3 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,2862	1,517	42,60	64,62		
		Materiały							
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	5,459	34,44		188,01	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt		5	26,56		132,80	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt		3	36,58		109,74	
		Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt		5	6,50		32,50	
		Materiały pomocnicze	%	3				13,89	
								476,94	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,027	113,00			2,99
		Razem pozycja				641,81			
		Cena jednostkowa				121,10			
6	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 15mm 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,2762	0,691	42,60	29,42		
		Materiały							
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,04	2,6	24,37		63,36	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm	szt		2	19,56		39,12	

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm z gwintem	szt		1	25,56		25,56	
		Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt		2	6,50		13,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				4,23	
								145,27	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,01	113,00			1,13
		Razem pozycja				214,28			
		Cena jednostkowa				85,71			
7	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,273	0,273	42,60	11,63		
		Materiały							
		Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1	45,10		45,10	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,23	
								45,33	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	113,00			0,45
		Razem pozycja				71,68			
		Cena jednostkowa				71,67			
8	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,273	0,273	42,60	11,63		
		Materiały							
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1	1	34,72		34,72	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,17	
								34,89	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	113,00			0,45
		Razem pozycja				60,42			
		Cena jednostkowa				60,43			
9	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,231	0,231	42,60	9,84		
		Materiały							
		Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm	szt	1	1	31,09		31,09	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,16	
								31,25	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,002	113,00			0,23
		Razem pozycja				52,71			
		Cena jednostkowa				52,69			
10	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,86	4,86	42,60	207,04		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,42	42,60	17,89		
							224,93		
		Materiały							
		Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	1	4.565,23		4.565,23	
		Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	1	115,32		115,32	
								4.680,55	
		Sprzęt							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15	113,00			16,95
		Razem pozycja 5.502,38							
		Cena jednostkowa 5.502,37							
11	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35) 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,2	1,2	42,60	51,12		
		Materiały							
		Wąż gazowy elastyczny do kuchenki gazowej L=0,75-0,8m	szt	1	1	145,56		145,56	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				2,18	
								147,74	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	113,00			24,86
		Razem pozycja 302,73							
		Cena jednostkowa 302,74							
12	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	42,60	100,54		
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	12,35		0,12	
		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,004	35,35		0,14	
		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,01	18,05		0,18	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
								0,44	
		Sprzęt							
		Razem pozycja 190,35							
		Cena jednostkowa 190,37							
13	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji 5 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,5	7,5	42,60	319,50		
		Razem pozycja 603,32							
		Cena jednostkowa 120,66							
14	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego 1 kpl							
		Razem pozycja 250,00							
		Cena jednostkowa 250,00							
15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilenia elektrycznego dla kotła gazowego - osobny obwód z zabezpieczeniem 1 kpl							
		Razem pozycja 550,00							
		Cena jednostkowa 550,00							
		RAZEM: Instalacja gazowa							
		Razem k.b.					1.117,17	5.575,19	49,19
		Razem					2.109,57	6.010,04	92,89
		Razem element						9.012,50	
		B.1. Wentylacja i roboty kominiarskie - lokal nr 2							
16	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [nr 2] 11 m							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,38	4,18	42,60	178,07		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,99	42,60	42,17		
							220,24		
		Sprzęt							

Kosztoorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,33	12,25			4,04
		Razem pozycja 423,50							
		Cena jednostkowa 38,50							
17	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [nr 2]							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68	42,60	28,97		
		Materiały							
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24	125,56		30,13	
		Kratka wentylacyjna Dn 150mm lub 14*21cm	szt	1	1	26,56		26,56	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,85	
								57,54	
		Razem pozycja 116,73							
		Cena jednostkowa 116,73							
18	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [nr 3]							
		11 m							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,38	4,18	42,60	178,07		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,99	42,60	42,17		
							220,24		
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,33	12,25			4,04
		Razem pozycja 423,50							
		Cena jednostkowa 38,50							
19	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [nr 3]							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68	42,60	28,97		
		Materiały							
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24	125,56		30,13	
		Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	26,56		26,56	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,85	
								57,54	
		Razem pozycja 116,73							
		Cena jednostkowa 116,73							
20	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji łazienki [nr 3]							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,9	1,8	42,60	76,68		
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	2,1	46,56		97,78	
		Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt		2	56,56		113,12	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				3,16	
								214,06	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,16	113,00			18,08
		Razem pozycja 409,69							
		Cena jednostkowa 204,85							
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż lub wymiana nawiewnika w ramie okiennej							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,55	3,1	42,60	132,06		
		Materiały							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	1	2	155,25		310,50	
		Razem pozycja	584,09						
		Cena jednostkowa	292,04						
22	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2 1 szt							
		Robocizna R=0,5							
		Stolarze gr.II	r-g	1,135	1,135	42,60	48,35		
		Materiały							
		Kratka wentylacyjna drzewiowa	szt.	1	1	31,44		31,44	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,63	
								32,07	
		Razem pozycja	125,87						
		Cena jednostkowa	125,87						
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czujnika czadu 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,05	1,05	42,60	44,73		
		Materiały							
		Czujnik czadu, certyfikowany zgodnie z normą EN50291-1:2010	szt	1	1	265,56		265,56	
		Razem pozycja	370,73						
		Cena jednostkowa	370,74						
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 1 kpl							
		Materiały							
		Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1	1	200,00		200,00	
		Razem pozycja	215,60						
		Cena jednostkowa	215,60						
		RAZEM: Wentylacja i roboty kominiarskie - lokal nr 2							
		Razem k.b.					800,24	1.137,27	26,16
		Razem					1.511,08	1.225,98	49,38
		Razem element						2.786,44	
		B.2. Wentylacja i roboty kominiarskie - lokal nr 3							
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kratki wentylacyjnej [nr 3] 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,25	0,25	42,60	10,65		
		Razem pozycja	20,11						
		Cena jednostkowa	20,11						
26	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - wkład kominowy Dn 150mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [nr 3] - łazienka w lokalu nr 3 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	8	8	42,60	340,80		
		Materiały							
		Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	1	1	65,56		65,56	
		Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	6	465,56		2.793,36	
		Trójkąt wentylacyjny 150mm	szt	1	1	78,89		78,89	
		Zaślepka trójkąta 150mm	szt	1	1	26,59		26,59	
		Płyta dachowa kątowna	szt	1	1	265,15		265,15	
		Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1	1	65,21		65,21	
		Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	26,56		26,56	

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1	1	265,45		265,45	
								3.586,77	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	125,50			25,10
		Razem pozycja				4.557,45			
		Cena jednostkowa				4.557,47			
		RAZEM: Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 3							
		Razem k.b.					351,45	3.586,77	25,10
		Razem					663,64	3.866,53	47,39
		Razem element						4.577,56	
		B.3. Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 5							
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wkładu kominowego, wentylacyjnego w przewodzie kominowym nr 3							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	5	5	42,60	213,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	125,50			50,20
		Razem pozycja				497,01			
		Cena jednostkowa				497,00			
28	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły [nr 3]							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63	42,60	26,84		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	3	1,89		5,67	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2	1,2	0,75		0,90	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67	0,67	0,65		0,44	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,001	370,46		0,37	
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006	24,49		0,15	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	
								7,64	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	6,60			0,07
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03	12,25			0,37
									0,44
		Razem pozycja				59,74			
		Cena jednostkowa				59,73			
29	KNR 4-02 0410/05	Demontaż płaszcza z blachy stalowej - czopuch podgrzewacza wody							
		1 m							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	0,12	0,12	42,60	5,11		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,51	
		Razem pozycja				10,20			
		Cena jednostkowa				10,20			
30	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły [nr 1]							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63	42,60	26,84		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	3	1,89		5,67	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2	1,2	0,75		0,90	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67	0,67	0,65		0,44	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,001	370,46		0,37	
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006	24,49		0,15	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								7,64	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	6,60			0,07
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03	12,25			0,37
									0,44
		Razem pozycja	59,74						
		Cena jednostkowa	59,73						
31	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,45	5,8	42,60	247,08		
		Razem pozycja	466,56						
		Cena jednostkowa	116,64						
32	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w stropie i/lub dachu drewnianym 4 szt							
		Robocizna							
		Blacharze	r-g	0,39	1,56	42,60	66,46		
		Cieśle	r-g	0,2	0,8	42,60	34,08		
		Robotnicy	r-g	0,99	3,96	42,60	168,70		
							269,24		
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,96	9,26		8,89	
		Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	8	35,25		282,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				14,54	
								305,43	
		Razem pozycja	837,66						
		Cena jednostkowa	209,41						
33	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	8	8	42,60	340,80		
		Materiały							
		Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	1	1	65,56		65,56	
		Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	6	465,56		2.793,36	
		Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1	1	78,89		78,89	
		Kolano wentylacyjne 150mm	szt	3	3	65,25		195,75	
		Zaślepka trójnika 150mm	szt	1	1	26,59		26,59	
		Płyta dachowa kątowna	szt	1	1	265,15		265,15	
		Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1	1	65,21		65,21	
		Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	26,56		26,56	
		Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1	1	265,45		265,45	
								3.782,52	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	125,50			25,10
		Razem pozycja	4.768,47						
		Cena jednostkowa	4.768,49						
34	Kalkulacja indywidualna	Przewód spalinowy - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 130/200mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	6	6	42,60	255,60		
		Materiały							
		Przewód ze stali nierdzewnej Dn 120mm, L=1,0mb	szt	1	1	65,56		65,56	

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 120/200 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	6	298,56		1.791,36	
		Płyta dachowa kątowna	szt	1	1	265,15		265,15	
		Nasada spalinowa, 120mm	szt	1	1	65,45		65,45	
								2.187,52	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	125,50			25,10
		Razem pozycja				2.888,19			
		Cena jednostkowa				2.888,19			
		RAZEM: Wentylacja i roboty kominarskie - lokal nr 5							
		Razem k.b.					1.384,51	6.291,26	101,28
		Razem					2.614,37	6.781,96	191,24
		Razem element						9.587,57	
		C. Instalacja centralnego ogrzewania							
35	KNR-W 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami							
		0,98 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	13	12,74	42,60	542,72		
		Razem pozycja				1.024,81			
		Cena jednostkowa				1.045,74			
36	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [nr 6]							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63	42,60	26,84		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	3	1,89		5,67	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2	1,2	0,75		0,90	
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67	0,67	0,65		0,44	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,001	370,46		0,37	
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006	24,49		0,15	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	
								7,64	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	6,60			0,07
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03	12,25			0,37
									0,44
		Razem pozycja				59,74			
		Cena jednostkowa				59,73			
37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	6	6	42,60	255,60		
		Razem pozycja				482,65			
		Cena jednostkowa				482,65			
38	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,52	1,3	42,60	55,38		
		Razem pozycja				104,58			
		Cena jednostkowa				41,83			
39	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm							
		18,2 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	8,734	42,60	372,08		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,251	42,60	10,70		

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							382,78		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	19,11	22,25		425,20	
		Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	15,275	25,25		385,70	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	9,1	6,50		59,15	
								870,05	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,087	113,00			9,87
		Razem pozycja				1.679,36			
		Cena jednostkowa				92,27			
40	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35	42,60	57,51		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna	szt	4	10	1,89		18,90	
		Cement portlandzki 35	kg	0,3	0,75	0,75		0,56	
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,55	0,65		0,36	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,005	24,49		0,12	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,30	
								20,24	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	6,60			0,17
		Wyciąg	m-g	0,03	0,075	12,25			0,92
									1,09
		Razem pozycja				132,46			
		Cena jednostkowa				52,99			
41	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,9	42,60	38,34		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	2	0,75		1,50	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,002	370,65		0,65	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01	24,49		0,24	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,04	
								2,43	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,025	12,25			0,31
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	6,60			0,17
									0,48
		Razem pozycja				75,93			
		Cena jednostkowa				30,36			
42	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	3	42,60	127,80		
		Razem pozycja				241,32			
		Cena jednostkowa				40,22			
43	KNR-W 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC) 6 przepustów							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,103	0,618	42,60	26,33		
		Materiały							
		Rury PVC	m	0,35	2,1	8,83		18,54	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,74	

Kosztoorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 70,51 Cena jednostkowa 11,75						19,28	
44	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm 24,6 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4528	11,139	42,60	474,52		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0113	0,278	42,60	11,84		
							486,36		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	1,05	25,83	18,89		487,93	
		Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	0,8645	21,267	18,56		394,71	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	0,67	16,482	6,50		107,13	
								989,77	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,098	113,00			11,12
		Razem pozycja 2.006,37 Cena jednostkowa 81,56							
45	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 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	3,63	42,60	154,64		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,05	42,60	44,73		
							199,37		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV22 o długości 900*900mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1	3	1.252,00		3.756,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,36	113,00			40,68
		Razem pozycja 4.502,27 Cena jednostkowa 1.500,75							
46	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie) 3 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	1,17	42,60	49,84		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,06	42,60	2,56		
							52,40		
		Materiały							
		Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	1	3	78,89		236,67	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	113,00			3,39
		Razem pozycja 360,48 Cena jednostkowa 120,16							
47	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,69	42,60	29,39		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	42,60	12,78		
							42,17		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane SAC1506, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	1	754,26		754,26	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,11	113,00			12,43
		Razem pozycja 916,20							

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 916,20							
48	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,296	0,296	42,60	12,61		
		Materiały							
		Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1	1	41,15		41,15	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,21	
								41,36	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	113,00			0,34
		Razem pozycja 69,04							
		Cena jednostkowa 69,03							
49	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostaticzną dn15 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	0,267	42,60	11,37		
		Materiały							
		Zawory z wkładką termostaticzną dn15 do grzejników	szt	1	1	45,56		45,56	
		Głowica termostaticzna, grzejnikowa	szt	1	1	46,65		46,65	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,46	
								92,67	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	113,00			0,45
		Razem pozycja 122,22							
		Cena jednostkowa 122,23							
50	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	0,7	42,60	29,82		
		Materiały							
		Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	2	44,26		88,52	
		Materiały pomocnicze	%	3				2,66	
								91,18	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,04	113,00			4,52
		Razem pozycja 163,13							
		Cena jednostkowa 81,57							
51	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,36	42,60	15,34		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	42,60	0,85		
							16,19		
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	34,07		34,07	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	113,00			1,13
		Razem pozycja 69,44							
		Cena jednostkowa 69,43							
52	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtra magnetycznego o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o. 1 szt							
		Robocizna							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,41	0,41	42,60	17,47		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	42,60	0,85		
							18,32		
		Materiały							
		Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1	szt	1	1	454,26		454,26	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	113,00			1,13
		Razem pozycja				526,42			
		Cena jednostkowa				526,42			
53	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe							
		42,8 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,036	1,541	42,60	65,64		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,856	24,37		20,86	
		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	0,899	5,54		4,98	
		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,257	8,70		2,23	
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,257	7,40		1,90	
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,086	22,12		1,89	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,086	16,78		1,44	
		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,086	4,37		0,37	
								33,67	
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,004	113,00			0,48
		Razem pozycja				161,16			
		Cena jednostkowa				3,77			
54	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
		42,8 m							
		Robocizna R=1,1							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	2,542	42,60	108,30		
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,004	113,00			0,48
		Razem pozycja				205,41			
		Cena jednostkowa				4,80			
55	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
		4 szt.grz.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	1,428	42,60	60,83		
		Sprzęt							
		Razem pozycja				114,95			
		Cena jednostkowa				28,74			
		RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania							
		Razem k.b.					2.616,68	7.403,55	88,08
		Razem					4.941,07	7.981,03	166,35
		Razem element						13.088,45	
		D. Instalacja kanalizacyjna							
56	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5	42,60	21,30		
		Razem pozycja				40,23			
		Cena jednostkowa				40,22			
57	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							

Koszorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,3	42,60	55,38		
		Razem pozycja							104,58
		Cena jednostkowa							41,83
58	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,256	0,64	42,60	27,26		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	2,4	5,56		13,34	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	3	5,54		16,62	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	2,5	6,50		16,25	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,69	
								46,90	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,01	113,00			1,10
		Razem pozycja							104,11
		Cena jednostkowa							41,65
59	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
		1 podejść							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27	42,60	54,10		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/32mm	szt	1	1	30,26		30,26	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,45	
								30,71	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	113,00			2,03
		Razem pozycja							139,09
		Cena jednostkowa							139,11
60	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1	1	42,60	42,60		
		Razem pozycja							80,44
		Cena jednostkowa							80,44
61	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35	42,60	57,51		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	10	1,89		18,90	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,75	0,75		0,56	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,55	0,65		0,36	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,005	24,49		0,12	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,30	
								20,24	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	6,60			0,17
		Wyciąg	m-g	0,03	0,075	12,25			0,92
									1,09
		Razem pozycja							132,46
		Cena jednostkowa							52,99

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,9	42,60	38,34		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2	0,75		1,50	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,002	370,46		0,65	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01	24,49		0,24	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,04	
								2,43	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,025	12,25			0,31
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	6,60			0,17
									0,48
		Razem pozycja				75,93			
		Cena jednostkowa				30,36			
		RAZEM: Instalacja kanalizacyjna							
		Razem k.b.					296,49	100,28	4,70
		Razem					559,86	108,10	8,88
		Razem element						676,84	
		E. Instalacja wodociągowa							
63	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,39	4,78	42,60	203,63		
		Materiały							
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1	2	15,45		30,90	
		Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2	4	32,00		128,00	
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	2	3,26		6,52	
		Uchwyty do rur	szt	1	2	6,50		13,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				2,68	
								181,10	
		Razem pozycja				579,73			
		Cena jednostkowa				289,87			
64	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,211	0,422	42,60	17,98		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	2	46,59		93,18	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,47	
								93,65	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014	113,00			1,58
		Razem pozycja				137,90			
		Cena jednostkowa				68,94			
65	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,04	42,60	44,30		
		Razem pozycja				83,65			
		Cena jednostkowa				41,83			
66	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5 m							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,314	0,785	42,60	33,44		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	2,7	32,12		86,72	
		Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	2,25	31,24		70,29	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				2,36	
								159,37	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,005	113,00			0,54
		Razem pozycja				235,95			
		Cena jednostkowa				94,38			
67	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex 2,5 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,194	42,60	8,28		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,194	42,60	8,26		
							16,54		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	2,75	6,65		18,29	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,91	
								19,20	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,002	113,00			0,17
		Razem pozycja				52,26			
		Cena jednostkowa				20,90			
68	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,113	0,283	42,60	12,03		
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,05	23,23		1,16	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,005	29,56		0,15	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,005	26,56		0,13	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,02	
								1,46	
		Sprzęt							
		Razem pozycja				24,35			
		Cena jednostkowa				9,74			
69	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	0,161	42,60	6,87		
		Razem pozycja				12,97			
		Cena jednostkowa				5,19			
70	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,08	42,60	46,01		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	8	1,89		15,12	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,6	0,75		0,45	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,44	0,65		0,29	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,004	24,49		0,10	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,24	
								16,20	
		Sprzęt							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02	6,60			0,13
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06	12,25			0,74
									0,87
		Razem pozycja				105,99			
		Cena jednostkowa				52,99			
71	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72	42,60	30,67		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	1,6	0,75		1,20	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,001	370,46		0,52	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,008	24,49		0,20	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
								1,95	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02	12,25			0,25
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02	6,60			0,13
									0,38
		Razem pozycja				60,73			
		Cena jednostkowa				30,36			
		RAZEM: Instalacja wodociągowa							
		Razem k.b.					411,47	472,93	3,57
		Razem					776,97	509,81	6,75
		Razem element						1.293,53	
		F. Inne							
72	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie, montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą do pom. kuchni (z kratką wentylacyjną) 1 kpl							
		Razem pozycja				1.500,00			
		Cena jednostkowa				1.500,00			
73	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,31 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,34	3,065	42,60	130,59		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,21	1,585	125,50			198,93
		Razem pozycja				622,24			
		Cena jednostkowa				474,98			
74	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1,31 m3							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,56	0,734	125,50			92,07
		Razem pozycja				173,86			
		Cena jednostkowa				132,71			
75	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko gruz - utylizacja 1,31 m3							
		Materiały							
		gruz - utylizacja	t	1,9	2,489	450,00		1.120,05	
		Razem pozycja				1.207,41			
		Cena jednostkowa				921,69			
		RAZEM: Inne							
		Razem k.b.					130,59	1.120,05	291,00
		Razem					246,60	1.207,41	549,50
		Pozycje uproszczone				1.500,00			

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element						3.503,51	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					7.108,60	25.687,30	589,08
		Koszty zakupu 7,80%						2.003,56	
		Koszty pośrednie 68,9% (R+S)					4.897,83		405,84
		Zysk 11,8% R+S+Kp(R+S)					1.416,73		117,46
		Razem					13.423,16	27.690,86	1.112,38
		Pozycje uproszczone						2.300,00	
		Łącznie						44.526,40	
		Razem						44.526,40	
		Podatek VAT 8%						3.562,11	
		Ogółem kosztorys						48 088,51	

Zestawienie robocizny

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze	r-g	1,56	42,60	66,46
2	Cieśle	r-g	0,8	42,60	34,08
3	Izolarze gr.II	r-g	0,194	42,60	8,28
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	24,193	42,60	1.030,63
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,8	42,60	289,69
6	Murarze gr.II	r-g	8,36	42,60	356,14
7	Robocizna	r-g	24,4	42,60	1.039,44
8	Robocizna (ATH 1)	r-g	7,851	42,60	334,45
9	Robocizna razem	r-g	22	42,60	937,20
10	Robotnicy	r-g	56,817	42,60	2.420,38
11	Robotnicy gr.I	r-g	12,638	42,60	538,39
12	Spawacze gr.II	r-g	0,12	42,60	5,11
13	Stolarze gr.II	r-g	1,135	42,60	48,35
	Razem		166,868		7.108,60

Zestawienie materiałów

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,96	9,26	8,89
2	Cegła budowlana pełna	szt	10	1,89	18,90
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	27	1,89	51,03
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	2	0,75	1,50
5	Cement portlandzki 35	kg	0,75	0,75	0,56
6	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	3,6	0,75	2,70
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	4,95	0,75	3,71
8	Czujnik czadu, certyfikowany zgodnie z normą EN50291-1:2010	szt	1	265,56	265,56
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,257	7,40	1,90
10	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1	34,72	34,72
11	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	34,07	34,07
12	Głowica termostatyczna, grzejnikowa	szt	1	46,65	46,65
13	gruz - utylizacja	t	2,489	450,00	1.120,05
14	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV22 o długości 900*900mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3	1.252,00	3.756,00
15	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane SAC1506, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	754,26	754,26
16	Kolano wentylacyjne 150mm	szt	3	65,25	195,75
17	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	2	65,21	130,42
18	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	115,32	115,32
19	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,086	4,37	0,37
20	Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	4.565,23	4.565,23
21	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	3	26,56	79,68
22	Kratka wentylacyjna Dn 150mm lub 14*21cm	szt	1	26,56	26,56
23	Kratka wentylacyjna drzewiowa	szt.	1	31,44	31,44
24	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,899	5,54	4,98
25	Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	21,267	18,56	394,71
26	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	15,275	25,25	385,70
27	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,257	8,70	2,23
28	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiri) o średnicy 150mm - kolano	szt	2	56,56	113,12
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3	5,54	16,62
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/32mm	szt	1	30,26	30,26
31	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	2,25	31,24	70,29
32	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm	szt	2	19,56	39,12
33	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm z gwintem	szt	1	25,56	25,56
34	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt	5	26,56	132,80
35	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt	3	36,58	109,74
36	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	35,35	0,14
37	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	8	35,25	282,00
38	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	18,05	0,18
39	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	2	265,45	530,90
40	Nasada spalinowa, 120mm	szt	1	65,45	65,45
41	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	2	155,25	310,50
42	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	2,75	6,65	18,29
43	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,48	125,56	60,26
44	Piasek do zapraw	m3	0,06	24,49	1,47
45	Płyta dachowa kąтова	szt	3	265,15	795,45
46	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2	3,26	6,52
47	Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1	szt	1	454,26	454,26
48	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiri) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	2,1	46,56	97,78
49	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 120/200 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	298,56	1.791,36
50	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	465,56	2.793,36
51	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	6	465,56	2.793,36
52	Przewód ze stali nierdzewnej Dn 120mm, L=1,0mb	szt	1	65,56	65,56
53	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	2	65,56	131,12
54	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	2,6	24,37	63,36
55	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	5,459	34,44	188,01
56	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,856	24,37	20,86
57	Rury PVC	m	2,1	8,83	18,54
58	Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	25,83	18,89	487,93

Zestawienie materiałów

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	19,11	22,25	425,20
60	Rury stalowe osłonowe	m	0,5	23,23	11,62
61	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	12,35	0,12
62	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,05	23,23	1,16
63	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	2,4	5,56	13,34
64	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	2,7	32,12	86,72
65	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	2	78,89	157,78
66	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	2	15,45	30,90
67	Uchwyty do rur	szt	2	6,50	13,00
68	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	2,5	6,50	16,25
69	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	7	6,50	45,50
70	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	16,482	6,50	107,13
71	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	9,1	6,50	59,15
72	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006	370,46	2,28
73	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	370,65	0,65
74	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	3	0,65	1,97
75	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,55	0,65	0,36
76	Wąż gazowy elastyczny do kuchenki gazowej L=0,75-0,8m	szt	1	145,56	145,56
77	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1	200,00	200,00
78	Zaślepka trójnika 150mm	szt	2	26,59	53,18
79	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm	szt	1	31,09	31,09
80	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	45,10	45,10
81	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,086	22,12	1,89
82	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2	44,26	88,52
83	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1	41,15	41,15
84	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,005	29,56	0,15
85	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2	46,59	93,18
86	Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1	45,56	45,56
87	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,086	16,78	1,44
88	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,005	26,56	0,13
89	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	3	78,89	236,67
90	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	4	32,00	128,00
	Razem				25.631,81
	Materiały pomocnicze				55,49
	Ogółem				25.687,30

Zestawienie sprzętu

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Krakusa i Wandy 16/2 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,17	6,60	1,15
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	113,00	1,01
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,16	113,00	18,08
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,855	113,00	96,70
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,319	125,50	416,50
6	Środek transportowy	m-g	0,382	113,00	43,00
7	Wyciąg	m-g	0,37	12,25	4,56
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,66	12,25	8,08
		Razem	5,924		589,08