

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

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		
		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 zamurwane 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

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
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	Plukanie 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	Wstawiernie, montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą do pom. kuchni (z kratką wentylacyjną)	kpl	1
73	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,31
74	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,31
75	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko gruz - utylizacja	m3	1,31

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
		A. Instalacja gazowa							
		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	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [nr 6] 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
		szt 3 3 0,00 0,00 kg 1,2 1,2 0,00 0,00 kg 0,67 0,67 0,00 0,00 m3 0,001 0,001 0,00 0,00 m3 0,006 0,006 0,00 0,00 % 1.5 0,00 0,00							
		m-g 0,01 0,01 0,00 0,00 m-g 0,03 0,03 0,00 0,00							0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja 1 kpl Robocizna Robocizna	r-g	6	6	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm Kształtki połączeniowe STEEL 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt m-g	0,4799 0,0138 1,05 0,8393 0,5 0,0048	8,734 0,251 19,11 15,275 9,1 0,087	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							

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
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna	szt	4	10	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	0,3	0,75	0,00		0,00	
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,55	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,075	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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 zamurwane ceglami lub dachówkami							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,9	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	2	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,002	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury PVC	m	0,35	2,1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0113	0,278	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	1,05	25,83	0,00		0,00	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	0,8645	21,267	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	0,67	16,482	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,098	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,05	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV22 o długości 900*900mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1	3	0,00	0,00		
Sprzęt									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,36	0,00		0,00			
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	1	3	0,00	0,00		
Sprzęt									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	0,00		0,00			
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane SAC1506, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	1	0,00	0,00		
Sprzęt									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,11	0,00		0,00			
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,296	0,296	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1	1	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,00		
Sprzęt									
Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00		0,00			
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							

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
49	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników Głowica termostatyczna, grzejnikowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,267 1 1 0.5 0,004	 0,267 1 1 0,004	 0,00 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						
50	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,35 1 3 0,02	 0,7 2 3 0,04	 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						
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 Robotnicy gr.I Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt m-g	 0,36 0,02 1 0,01	 0,36 0,02 1 0,01	 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						
52	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtra magnetycznego o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt m-g	 0,41 0,02 1 0,01	 0,41 0,02 1 0,01	 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						
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) Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	 r-g m	 0,036 0,02	 1,541 0,856	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	 0,00

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 kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	0,899	0,00		0,00	
		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,257	0,00		0,00	
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,257	0,00		0,00	
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,086	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,086	0,00		0,00	
		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,086	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		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	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	2,4	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1 podejście Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	1,27 1 1.5 0,018	1,27 1 0,018	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00	0,00
60	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 1 kpl Robocizna Robocizna Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	1	1	0,00	0,00		
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 Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt kg kg m3 % m-g m-g	0,54 4 0,3 0,22 0,002 1.5 0,01 0,03	1,35 10 0,75 0,55 0,005 0,025 0,075	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
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 2,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g kg m3 m3 % m-g m-g	0,36 0,8 0,0007 0,004 1.5 0,01 0,01	0,9 2 0,002 0,01 0,025 0,025	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
		RAZEM: Instalacja kanalizacyjna							
		Razem Razem element						0,00	
		E. Instalacja wodociągowa							

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
63	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,39	4,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągłego 25mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
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	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja			0,00				
Cena jednostkowa			0,00						
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	0,00	0,00		
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,314	0,785	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	2,7	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	2,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,005	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
67	KNR 0-34 0101/01	Isolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,194	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,194	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	2,75	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Sprzęt							

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
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,05	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
69	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	0,161	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	8	0,00		0,00	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,6	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,44	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
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							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	1,6	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,008	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja wodociągowa							

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							
		Razem element						0,00	
		F. Inne							
72	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie, montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą do pom. kuchni (z kratką wentylacyjną) 1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,21	1,585	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
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	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	Kalkulacja indywidualna	Oплата за wysypisko gruz - utylizacja 1,31 m3							
		Materiały							
		gruz - utylizacja	t	1,9	2,489	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Inne							
		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

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

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
A.	Instalacja gazowa							0,00
C.	Instalacja centralnego ogrzewania							0,00
D.	Instalacja kanalizacyjna							0,00
E.	Instalacja wodociągowa							0,00
F.	Inne							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

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,194	0,00	
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	24,193	0,00	
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,8	0,00	
4	Robocizna	r-g	24,4	0,00	
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	7,851	0,00	
6	Robotnicy	r-g	56,817	0,00	
7	Robotnicy gr.I	r-g	12,638	0,00	
	Razem		132,893		0,00

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	10		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	27		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	2		
4	Cement portlandzki 35	kg	0,75		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	3,6		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	4,95		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,257		
8	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1		
9	Głowica termostatyczna, grzejnikowa	szt	1		
10	gruz - utylizacja	t	2,489		
11	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV22 o długości 900*900mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3		
12	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane SAC1506, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1		
13	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,086		
14	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,899		
15	Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	21,267		
16	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	15,275		
17	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,257		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/32mm	szt	1		
20	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	2,25		
21	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	2,75		
22	Piasek do zapraw	m3	0,06		
23	Przeciwnaśrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	2		
24	Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1	szt	1		
25	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,856		
26	Rury PVC	m	2,1		
27	Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	25,83		
28	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	19,11		
29	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,05		
30	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	2,4		
31	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	2,7		
32	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 25mm	szt	2		
33	Uchwyty do rur	szt	2		
34	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	2,5		
35	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	16,482		
36	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	9,1		
37	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006		
38	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002		
39	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	3		
40	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,55		
41	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,086		
42	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2		
43	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1		
44	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,005		
45	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2		
46	Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1		
47	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,086		
48	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,005		
49	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	3		
50	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągłego 25mm	szt	4		

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	0,00	
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	0,00	
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,855	0,00	
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,319	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	0,382	0,00	
6	Wyciąg	m-g	0,37	0,00	
	Razem		5,104		0,00