

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU WRAZ Z INSTALACJĄ C.O.
ADRES INWESTYCJI: 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. RYCERSKA 16 M 6
NAZWA INWESTORA: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31
DATA OPRACOWANIA: 04. 2024 r

Stawka roboczogodziny 0,00 zł
POZIOM CEN: I kwartał 2024 Sekocenbud

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
04. 2024 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej			
1 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace demontazowe instalacji c.o.			
5 d.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.2	KNR 4-02 0507-02 analog	Demontaż rurociągu c.o. PP o śr. 25-20 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
7 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.2	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 4-02 0417-01 ANALOG.	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła węglowego wraz z pompą, zaworami, kominem spalinowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
13 d.3	KNNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach - ZACISKOWYCH o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach ZACISKOWYCH o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-na potrzeby zasilania KG4p	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 2-15 0310-02	filtr gazowy gw o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
24 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
26 d.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
27 d.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt. grzejników	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.4	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	filtr wody dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	kal. własna	zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22 600*1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22 600*520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22 600*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C33 600*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ 800/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 2-05 0206-01 analog.	Kominy stalowe - montaż systemu powietrzno-spalinowego _pakiet podłączeniowy , 6 m rury koncentrycznej, z obrobieniem wyjść przez dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR-W 2-05 0206-01 analog.	Kominy stalowe - montaż kanałów wentylacyjnych wyciągowych , 6 m rury spiro 2-płaszcz izol. 130/200- z obrobieniem wyjść przez dach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR 2-15 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f unkcyjnego c.o.+cwu moc 20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm- zw, cwu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0517-02 analog.	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin od kotła	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej						
1 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m						
		robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,96	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,38	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,74	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 t						
		robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace demontazowe instalacji c.o.						
5 d.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 m						
		robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,45	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 4-02 0507-02 analog	Demontaż rurociągu c.o. PP o śr. 25-20 mm	m	44,000	0,00			
1*		obmiar = 44,000 m						
		robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,60	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 kpl.						
		robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	2,52	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt.						
		robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	1,81	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 4-02 0417-01 ANALOG.	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 150 dm3	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła węglowego wraz z pompą, zaworami, kominem spalinowym	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna $22,46/2 = 11,23$ r-g/kpl.	r-g	11,23	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 t						
		robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace demontazowe instalacji c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
13 d.3	KNNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach - ZACISKOWYCH o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 m						
		robocizna 0,658 r-g/m	r-g	5,92	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	9,36	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt/m	szt	7,65	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt/m	szt	5,04	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach ZACISKOWYCH o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-na potrzeby zasilania KG4p	m	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m robocizna 0,597 r-g/m	r-g	2,99	0,00	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	5,20	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	4,50	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt/m	szt	3,70	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,31 * 0,955 = 0,2961$ r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
2*		kurek gazowy mosiężny przelotowy 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR 2-15 0310-02	filtr gazowy gw o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		robocizna $0,31 * 0,955 = 0,2961$ r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
2*		filtr gazowy gw o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,30	0,00	0,00		
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm 8 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylączy 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		konsola gazomierza 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 lokal.						
1*		robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,36	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,01	0,00		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,00	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	3,05	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		tuleje ochronne stalowe-przejścia przez ściany na 22mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 lok.						
1*		robocizna' 1 r-g/lok.	r-g	1,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja centralnego ogrzewania						
24 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m robocizna 0,314 r-g/m	r-g	8,16	0,00	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm-STABI 1,08 m/m	m	28,08	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt/m	szt	23,40	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt/m	szt	32,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP -STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,000	0,00			
1*		obmiar = 27,000 m robocizna 0,286 r-g/m	r-g	7,72	0,00	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm-STABI 1,1 m/m	m	29,70	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	30,24	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	38,61	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	53,000	0,00			
		obmiar = 53,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,028/3 = 0,0093 r-g/m	r-g	0,49	0,00	0,00		
2*		rury 15 mm 0,02 m/m	m	1,06	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,11	0,00		0,00	
4*		kształtki z gwintem 15x1/2" 0,003 szt./m	szt.	0,16	0,00		0,00	
5*		(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. grzejników robocizna 0,357/2 = 0,1785 r-g/szt. grzejników	r-g	1,07	0,00	0,00		
2*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt. grzejników	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,60	0,00	0,00		
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne' 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,60	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 1 szt./szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		głowice termostatyczne 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00	0,00		
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	filtr wody dn 25 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		filtr wody dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,41	0,00	0,00		
2*		Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		Zawory odcinające dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.4	kal. własna	zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne	kpl.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 kpl. robocizna 0,3 r-g/kpl.	r-g	2,40	0,00	0,00		
2*		zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne 1 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,00		0,00	
3*		(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*1400	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		grzejniki _ C22 600*1400 _ z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*520	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		grzejniki _ C22 600*520 _ z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*1000	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		grzejniki _ C22 600*1000 _ z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		1 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C33 600*1000	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		grzejniki _C33 600*1000_ z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		1 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ 800/500	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
1*		robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,85	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe GŁ 800/500 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do grzejników 4 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR-W 2-05 0206-01 analog.	Kominy stalowe - montaż systemu powietrzno-spalinowego _pakiet podłączeniowy , 6 m rury koncentrycznej, z obrobieniem wyjść przez dach	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,00	0,00	0,00		
2*		system powietrzno-spalinowy do kotła _pakiet podłączeniowy , 6 m rury koncentrycznej 60/100 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		ciągnik kołowy 1,7 m-g/kpl.	m-g	1,70	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.4	KNR-W 2-05 0206-01 analog.	Kominy stalowe - montaż kanałów wentylacyjnych wyciągowych , 6 m rury spiro 2-płaszcz izol. 130/200- z obrobieniem wyjść przez dach	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	6,00	0,00	0,00		
2*		kanały wentylacyjne wyciągowe, 6 m rury spiro 2-płaszcz izol. 130/200- z obrobieniem wyjść przez dach 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		ciągnik kołowy 1,7 m-g/kpl.	m-g	3,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR 2-15 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f unkcyjnego c.o.+cwu moc 20 kW	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. robocizna (4,25*2 = 8,5) * 0,955 = 8,1175 r-g/kpl.	r-g	8,12	0,00	0,00		
2*		kocioł gazowy kondensacyjny 2 -f unkcyjny c.o.+cwu moc 20 kW 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 12,3 szt/kpl.	szt	12,30	0,00		0,00	
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 8,2 szt/kpl.	szt	8,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm-zw, cwu	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		Zawory odcinające dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR-W 2-15 0517-02 analog.	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. robocizna 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin od kotła	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m robocizna 0,256 r-g/m	r-g	1,02	0,00	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 0,96 m/m	m	3,84	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 1,2 szt/m	szt	4,80	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt/m	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0039 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	0,57	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegły o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,00			
		obmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	5,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja centralnego ogrzewania				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM 0,00					

Słownie: zero i 0/100 zł