

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU WRAZ Z INSTALACJĄ C.O.
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. RYNEK TRYB. 4 M 11
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marzena Konieczna
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kwartał 2024 Sekocenbud

NARZUTY
koszty zakupu [Kz] 15,00 % M
Koszty pośrednie [Kp] 65,00 % R, S
Zysk [Z] 15,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.1	0310-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace demontazowe instalacji c.o.			
5	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego - kuchni węglowej	kpl.		
d.2	0409-01 analog.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody - podgrzewacz elektryczny	szt.		
d.2	0417-01 analog.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	kal. własna	Demontaż pieca kaflowego wraz z utylizacją odpadów	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Prace demontazowe komina			
9	KNR 4-02	demontaz istniejącego wkładu kominowego 12 m	szt.		
d.3	0408-02 analog.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.3	1107-01	1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach - ZACISKO-WYCH o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0305-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach ZACISKO-WYCH o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-na potrzeby zasilania KG4p	m		
d.4	0305-04	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.		
d.4	0312-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.4	0310-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15	filtr gazowy gw o śr. 20 mm	szt.		
d.4	0310-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.4	0308-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.4	0307-01	1	lokal.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	Kalkulacja d.4 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	Koszty PSG d.4 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	Kalkulacja d.4 własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
22	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- podłączenie cwu - w miescu byłego podgrzewacza elektrycznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 0-31 d.5 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
26	KNR 0-31 d.5 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		4	szt. grzejników	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 0-35 d.5 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	filtr wody dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	kal. własna d.5	zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 500*1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 500*1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Gł D 800/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15 d.5 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f uncyjnego c.o.+cwu moc 20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm- zw, cwu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.5 0517-02 ana- log.	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.5 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin od kotła	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebiecie i zaprawienie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 4-01 d.5 0323-03 ana- log.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - otwory podłączeń kuchni węglowej, pieca kaflowego, kratki w łazience	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-15 d.5 0207-_ ana- log	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm n- wentylacja do łazienki, kratki wentylacyjne- łazienka, kuchnia	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja systemu powietrzno-spalinowego			
45	KNR-W 2-05 d.6 0206-01 ana- log.	Kominy stalowe - montaż systemu powietrzno-spalinowego _trójnik 125/80, kolano koncentryczne 125/80 45 st., kolano 125/80 z podstawą, okapnik z maszynownicą, adapter, nadstawka Twin, 9 m rury koncentrycznej dn 125/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej						
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m					
d.1	0308-01	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.					
d.1	0310-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.					
d.1	0314-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t					
d.1	1107-01	obmiar = 1 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace demontazowe instalacji c.o.						
5	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego - kuchni węglowej	kpl.					
d.2	0409-01 analog.	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody - podgrzewacz elektryczny	szt.					
d.2	0417-01 analog.	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/szt.	r-g	2,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	kal. własna	Demontaż pieca kaflowego wraz z utylizacją odpadów	szt.					
d.2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,74*2=7,48 r-g/szt.	r-g	7,48	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/szt.	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t					
d.2	1107-01	obmiar = 1 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Prace demontazowe instalacji c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace demontazowe komina						
9	KNR 4-02	demontaz istniejącego wkładu kominowego 12 m	szt.					
d.3	0408-02 analog.	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna demontaz komina 2*8*1,5=24 r-g/szt.	r-g	24,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.3	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km						
		obmiar = 1 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,83	0,00			0,00
3*		0,83 m-g/t podnośnik 4 m-g/t	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Prace demontazowe komina			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
11	KNNR 4 d.4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach - ZACISKOWYCH o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m	r-g	6,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	10,40	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt/m	szt	8,50	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt/m	szt	5,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNNR 4 d.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 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,597 r-g/m	r-g	0,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	1,04	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	0,90	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt/m	szt	0,74	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31*0,955=0,2961 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy 20 mm 1 szt./szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,60	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-15 d.4 0310-02	filtr gazowy gw o śr. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31*0,955=0,2961 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtr gazowy gw o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,6 %(od M)	%	0,60	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNNR 4 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- czy 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- czy 25 mm 8 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylą- czy 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 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNNR 4 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czar- ne 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 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	3,05	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19	Kalkulacja d.4 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- tuleje ochronne stalowe-przejścia przez ściany na 22mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20	Koszty PSG d.4 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb. obmiar = 1 lok.	lok.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/lok.	r-g	1,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
21	Kalkulacja d.4 własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja centralnego ogrzewania						
22	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	2,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm- STABI 1,08 m/m	m	8,64	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt/m	szt	7,20	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt/m	szt	10,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP -STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	12,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm- STABI 1,1 m/m	m	46,20	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	47,04	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	60,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP -STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych- podłączenie cwu - w miejscu byłego pod- grzewacza elektrycznego obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm- STABI 1,1 m/m	m	6,60	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,72	0,00		0,00	
4*		1,12 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,58	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0,00
0,0017 m-g/m								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR 0-31 d.5 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		0,028/3=0,0093 r-g/m -- M -- rury 15 mm	m	1,12	0,00		0,00	
3*		0,02 m/m zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0,11	0,00		0,00	
4*		0,002 szt./m kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,17	0,00		0,00	
5*		0,003 szt./m 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,00			0,00
0,0001 m-g/m								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR 0-31 d.5 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 4 szt. grzejników	szt. grzejników					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,71	0,00	0,00		
2*		0,357/2=0,1785 r-g/szt. grzejników -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,00	0,00			0,00
0,0001 m-g/szt. grzejników								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,07	0,00	0,00		
2*		0,267 r-g/szt. -- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne'	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,02	0,00			0,00
0,004 m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm -termostatyczne 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNR 0-35 d.5 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
31	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	filtr wody dn 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtr wody dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	kal. własna d.5	zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/kpl.	r-g	1,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne 1 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,00		0,00	
3*		2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22 500*1400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki _ C22 500*1400_ z kompletem zawie- szeń 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22 500*1200 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki _C22 500*1200_ z kompletem zawie- szeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		1 %	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-15 d.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ D 800/500 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe GŁ D 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*		1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-15 d.5 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f unkcyjnego c.o.+cwu moc 20 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (4,25*2=8,5)*0,955=8,1175 r-g/kpl.	r-g	8,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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 1,4 %(od M)	%	1,40	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm- zw, cwu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-15 d.5 0517-02 ana- log.	Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-15 d.5 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach klejonych - odprowadzenie skroplin od kotła obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m	r-g	0,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 0,96 m/m	m	1,92	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 1,2 szt/m	szt	2,40	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt/m	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0039 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebiecie i zaprawienie otworów w ścianach z cegł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,94	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-01 d.5 0323-03 ana- log.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1 ceg. - otwory podłączeń kuchni węgło- wej, pieca kaflowego, kratki w łazience obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,89	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	9,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	3,60	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	2,01	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,02	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44 d.5	KNR-W 2-15 0207-_ analog	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm n- wentylacja do łazienki, kratki wentylacyjne- łazienka, kuchnia obmiar = 2 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,293 r-g/m	r-g	0,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PCV o śr. 110 mm - kanał wentylac. 0,86 m/m	m	1,72	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylac. z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	1,98	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	1,60	0,00		0,00	
5*		kratki wentylacyjne- łazienka, kuchnia 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja systemu powietrzno-spalinowego						
45	KNR-W 2-05	Kominy stalowe - montaż systemu powietrzno-spalinowego _trójnik 125/80, kolano koncentryczne 125/80 45 st., kolano 125/80 z podstawą, okapnik z maskownicą, adapter, nadstawka Twin, 9 m rury koncentrycznej dn 125/80 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.6	0206-01 analog.							
1*		-- R -- robocizna 3*8=24 r-g/kpl.	r-g	24,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- systemu powietrzno-spalinowego _trójnik 125/80, kolano koncentryczne 125/80 45 st., kolano 125/80 z podstawą, okapnik z maskownicą, adapter, nadstawka Twin, 9 m rury koncentrycznej dn 125/80 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- podnośnik 8 m-g/kpl.	m-g	8,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu powietrzno-spalinowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł