

Kosztorys nakładczy (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI: Budowa gazowej instalacji cenrelanego ogrzewania w lokalu
mieszkalnym (zamieszkałym)

ADRES INWESTYCJI: Krakowska 27/1, 33 - 100 Tarnów

NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Tarnowie

ADRES INWESTORA: 33 - 100 Tarnów, ul. Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA:

18-09-2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:0,00 zł

SŁOWNIE:zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
18-09-2024

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja gazowa			
1 d.1	KNP 18 0803-02.03 analogia	Demontaż rur gazowych o śr.wewn. do 1 " łączonych za pomocą spawania	m		
		1,65	m	1,650	
				RAZEM	1,650
2 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,55	m	1,550	
				RAZEM	1,550
3 d.1	KNR-W 4-02 0302-02 analogia	Połączenie nowej rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm do istniejącej instalacji	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 0,2	m	0,200	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	0,200
4 d.1	KNNR 4 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m		
		poz.2 + 2,00	m	3,550	
				RAZEM	3,550
9 d.1	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 12 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
10 d.2	KNR 19-01 1123-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3		
		0,75 * 3	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
11 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3		
		0,15 * 3	m3	0,450	
				RAZEM	0,450

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 4-01 0310-04 analogia	Zamurowanie otworów po podłączaniach kanałów spalinowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2		
		2,00 * 2,00 * 3	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.13	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		1 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2		
		1 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNNR 2 1205-09 analiza indywidualna	Ułożenie paneli podłogowych - (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm) - pokoje i przedpokój	m2		
		poz.16	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6 * 40<cm>	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
19 d.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2 * 20<cm>	cm	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.2	KNR AT-47 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach dla rur o średnicy nominalnej do 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż i podłączenie do instalacji c.o., wodnej i gazowej wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z podłączeniem do przewodu kominowego powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej i wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		5,60	m	5,600	
				RAZEM	5,600
23 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
		15,20	m	15,200	
				RAZEM	15,200
24 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		53,40	m	53,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,400
25 d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (śrubunek)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90')	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22/18/15 (mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22/15/22 (mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18/15/18 (mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18/15/15 (mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15/15/15 (mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory zwrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 900/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 4 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (1134/750)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.22 + poz.23 + poz.24	m	74,200	
				RAZEM	74,200
50 d.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.49	m	74,200	
				RAZEM	74,200
51 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
52 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		1,97	m3	1,970	
				RAZEM	1,970
53 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		1,97	m3	1,970	
				RAZEM	1,970

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja gazowa						
1 d.1	KNP 18 0803-02.03 analogia	Demontaż rur gazowych o śr.wewn. do 1 " łączonych za pomocą spawania	m	1,650	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,650 m Robocizna 0,05 r-g/m	r-g	0,0825	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,550	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,550 m Robocizna 0,685 r-g/m	r-g	1,0618	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	1,6120	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83 szt/m	szt	1,2865	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-02 0302-02 analogia	Połączenie nowej rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm do istniejącej instalacji	msc.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 1,000 msc. łączna długość = 0,200 m Robocizna 1,65 r-g/msc.	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20 mm 1,05 m/m	m	0,2100	0,000		0,00	
3*	6600099	uchwyty do rur o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 4 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna $0,31 * 0,955 = 0,29605$ r-g/szt.	r-g	0,2961	0,000	0,00		
2*	5720002	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6311700	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. Robocizna $2,4551 * 0,955 = 2,344621$ r-g/lokal.	r-g	2,3446	0,000	0,00		
2*	5062901	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
5*	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/lokal.	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m	3,550	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,550 m Robocizna 0,041 r-g/m	r-g	0,1456	0,000	0,00		
2*	1510199	emalia ftalowa 0,0157 dm3/m	dm3	0,0557	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 12 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 15 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja gazowa			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Instalacja centralnego ogrzewania						
10 d.2	KNR 19-01 1123-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3	2,250	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,250 m3 Robocizna 8,8 r-g/m3	r-g	19,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3	0,450	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,450 m3 Robocizna 9,13 r-g/m3	r-g	4,1085	0,000	0,00		
2*	83111	sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	1,2150	0,000			0,00
3*	83311	młot pneumatyczny 5,4 m-g/m3	m-g	2,4300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR-W 4-01 0310-04 analogia	Zamurowanie otworów po podłączaniach kanałów spalinowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. Robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0150	0,000		0,00	
5*	1720299	wapno suchogaszone 0,56 kg/szt.	kg	1,6800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m2 Robocizna 0,0950*1,000 = 0,095 r-g/m2	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*	1740103	Gips budowlany, szpachlowy 0,3000*1,000 = 0,3 kg/m2	kg	3,6000	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m2 Robocizna 0,1190*1,000 = 0,119 r-g/m2	r-g	1,4280	0,000	0,00		
2*	1510899	Farba emulsyjna 0,2980*1,000 = 0,298 dm3/m2	dm3	3,5760	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,52 r-g/m2	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*	1701199	cement portlandzki"25" 14 kg/m2	kg	42,0000	0,000		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,0990	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m2 Robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*	1560200	pianka podkładowa 1,02 m2/m2	m2	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 2 1205-09 analiza indywidualna	Ułożenie paneli podłogowych - (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm) - pokoje i przedpokój	m2	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m2 Robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*	2633999	panele podłogowe (klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm) 1,1 m2/m2	m2	3,3000	0,000		0,00	
3*	2631199	listwy przyścienne 1,3 m/m2	m	3,9000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	240,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 240,000 cm Robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	8,8800	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,2160	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,3360	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 cm Robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0360	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,0560	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR AT-47 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach dla rur o średnicy nominalnej do 32 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. Robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*	6400199	uszczelnienie dla rur Dn do 32 mm 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,015 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż i podłączenie do instalacji c.o., wodnej i gazowej wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z podłączeniem do przewodu kominowego powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej i wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*	6340599	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	1351499	przewody powietrzno-spalinowe ze stali kwasoodpornej 1 m/kpl.	m	1,0000	0,000		0,00	
4*	1351599	kształtki przewodów powietrzno-spalinowych ze stali kwasoodpornej 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	5,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,600 m Robocizna 0,188 r-g/m	r-g	1,0528	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	5,7680	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt/m	szt	5,6000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	15,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,200 m Robocizna 0,181 r-g/m	r-g	2,7512	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	15,6560	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt/m	szt	15,2000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	53,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 53,400 m Robocizna 0,166 r-g/m	r-g	8,8644	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	55,0020	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	53,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,2136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (śrubunek)	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	AT47007	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,9540	0,000	0,00		
2*	AT47005	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,4680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,8480	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (mufa) 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,4160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	AT47010	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (kolano 90') 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90')	szt.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (kolano 90') 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22/18/15 (mm)	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22/18/15 (mm) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22/15/22 (mm)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22/18/15 (mm) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18/15/18 (mm)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15/18/15 (mm) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18/15/15 (mm)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15/18/15 (mm) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15/15/15 (mm)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,4680	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15/18/15 (mm) 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,2320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. Robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. Robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5731401	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory zwrotne; śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 900/600	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	2,5100	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		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
45 d.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNNR 4 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1800	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. robocizna 2,89 r-g/szt.	r-g	2,8900	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/600	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,32 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (1134/750)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		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
49 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	74,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,200 m Robocizna 0,09 r-g/m	r-g	6,6780	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m	74,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,200 m Robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m	r-g	7,0861	0,000	0,00		
2*	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	4,4520	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 urz. Robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,4990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3	1,970	0,000			
1*	39521	przedmiar = 1,970 m3 Samochód skrzyniowy do 5,0 t ((0,0200*1,000 = 0,02) * 9) * 10 = 1,8 m-g/m3	m-g	3,5460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	1,970	0,000			
1*		przedmiar = 1,970 m3 Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	1,9700	0,000		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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**