

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Demontaż podgrzewaczy gazowych w mieszkaniach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zakątna 11, 33-100 Tarnów  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA : marzec 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R*1,5 - utrudnienia - budynek zamieszkały								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zakątna 11 - demontaż podgrzewaczy gazowych i elektrycznych</b>						
<b>1.1</b>		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 1</b>						
1 d.1.1	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,5=6,285 r-g/kpl.	r-g	6,2850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
2 d.1.1		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 2</b>						
3 d.1.2	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,5=6,285 r-g/kpl.	r-g	6,2850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1.2		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 3</b>						
5 d.1.3	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,5=6,285 r-g/kpl.	r-g	6,2850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1.3		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 4</b>						
7 d.1.4	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,48*1,5=2,22 r-g/szt	r-g	2,2200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.4	KNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*1,5=0,675 r-g/szt.	r-g	0,6750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.4	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19*1,5=0,285 r-g/m	r-g	0,8550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.4	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08*1,5=1,62 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1.4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomie- rzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36*1,5=3,54 r-g/lokal.	r-g	3,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,0000		0,00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,0000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1.4	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - za- murowanie otworów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,5=0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,0000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,0000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,0000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,003 m³/szt.	m³	0,0030	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.4		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza gazowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 5</b>						
14 d.1.5	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,5=6,285 r-g/kpl.	r-g	6,2850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1.5		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 6</b>						
16 d.1.6	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,48*1,5=2,22 r-g/szt	r-g	2,2200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1.6	KNNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*1,5=0,675 r-g/szt.	r-g	0,6750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1.6	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19*1,5=0,285 r-g/m	r-g	0,8550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1.6	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08*1,5=1,62 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 d.1.6	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomie- rzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36*1,5=3,54 r-g/lokal.	r-g	3,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,0000		0,00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,0000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1.6	KNNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - za- murowanie otworów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,5=0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,0000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,0000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,0000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,003 m³/szt.	m³	0,0030	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
22 d.1.6		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza gazowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Zakątna 11 - demontaż podgrzewaczy gazowych i elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	44,4000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	8,0000	0,00	0,00
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0020	0,00	0,00
3.	Korek do zaślepienia	szt.	2,0000	0,00	0,00
4.	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0080	0,00	0,00
5.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,0200	0,00	0,00
6.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00	0,00
7.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	0,0200	0,00	0,00
8.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0011	0,00	0,00
9.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0060	0,00	0,00
10.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł