

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Demontaż podgrzewaczy gazowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 17
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

SPORZADZIL KALKULACJE : D.Czerwień
DATA OPRACOWANIA : 2018.07.15

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.07.15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż podgrzewaczy gazowych								
R*1.5 - Utrudnienia, budynek zamieszkały								
1		Rynek 17- demontaż podgrzewaczy gazowych w mieszkaniach						
1.1		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/1						
1	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2	KNNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszzone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.1		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 172						
8 d.1.2	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.2		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 172

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/4						
15 d.1.3	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.3	KNNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.3	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.3	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1.3	KNNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1.3		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/5						
22 d.1.4	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.4	KNNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1.4	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.4	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.4	KNNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1.4		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/6						
29 d.1.5	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1.5	KNNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.5	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1.5	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1.5	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34 d.1.5	KNNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35 d.1.5		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/7						
36 d.1.6	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*1.5=2.22 r-g/szt	r-g	2.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1.6	KNR-W 4-02 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1.5=0.675 r-g/szt.	r-g	0.6750	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1.6	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.4250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1.6	KNNR 4 0313-02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.5=1.62 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1.6	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54 r-g/lokal.	r-g	3.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.00000		0.00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1.6	KNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48*1.5=0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0010	0.00000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00000		0.00	
5*		Wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0006	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
42		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego	kpl.					
d.1.6		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 17/7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rynek 17- demontaż podgrzewaczy gazowych w mieszkaniach

	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	61.2000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Cegła budowlana pełna	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
2.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0059		0.0059	0.00	0.00					
3.	Korek do zaślepienia	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
5.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
6.	Piasek do zapraw	m³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
7.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
8.	Wapno suchogaszone	t	0.0034		0.0034	0.00	0.00					
9.	Woda z rurociągu	kg	0.0180		0.0180	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