

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Demontaż podgrzewaczy gazowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Wekslarska 2
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : D.Czerwień
DATA OPRACOWANIA : luty 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż podgrzewaczy gazowych								
R*1.5 - Utrudnienia, budynek zamieszkały								
1		ul. Wekslarska 2 -demontaż podgrzewaczy gazowych w mieszkaniach						
1.1		Demontaż podgrzewacza gazowego w lokalu usługowym						
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 = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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 - zamuro- wanie 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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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 lokalu usługowym

	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 2						
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	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
10 d.1.2	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.1400	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	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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 2

	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 3						
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 = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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 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		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 3a						
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 = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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 3a

	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 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	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
31 d.1.5	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego	kpl.					
d.1.5		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 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 6a						
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 = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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 d.1.6		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 6a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 6b						
43 d.1.7	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
44 d.1.7	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
45 d.1.7	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.1400	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
46 d.1.7	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
47 d.1.7	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
48 d.1.7	KNR 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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
49		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod- grzewacza gazowego	kpl.					
d.1.7		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 6b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 6c						
50 d.1.8	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
51 d.1.8	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
52 d.1.8	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.1400	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
53 d.1.8	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
54 d.1.8	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
55 d.1.8	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
56 d.1.8		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 6c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 7						
57 d.1.9	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
58 d.1.9	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
59 d.1.9	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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
60 d.1.9	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
61 d.1.9	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
62 d.1.9	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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
63 d.1.9		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 7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 7a						
64 d.1.1 0	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
65 d.1.1 0	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
66 d.1.1 0	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.1400	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
67 d.1.1 0	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
68 d.1.1 0	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
69 d.1.1 0	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie 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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
70 d.1.1 0		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 7a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 8						
71 d.1.1 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
72 d.1.1 1	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
73 d.1.1 1	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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
74 d.1.1 1	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
75 d.1.1 1	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
76 d.1.1 1	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie 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 bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
77 d.1.1 1		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 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 9						
78 d.1.1 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
79 d.1.1 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
80 d.1.1 2	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	1.1400	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
81 d.1.1 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
82 d.1.1 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
83 d.1.1 2	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie 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 bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
84 d.1.1 2		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 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Demontaż podgrzewacza gazowego w mieszkaniu nr 10						
85 d.1.1 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
86 d.1.1 3	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
87 d.1.1 3	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19*1.5=0.285 r-g/m	r-g	0.5700	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
88 d.1.1 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
89 d.1.1 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
90 d.1.1 3	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuro- wanie 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 bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 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 hydratyzowane luzem 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
91		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego pod-	kpl.					
d.1.1		grzewacza gazowego						
3		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 10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ul. Wekslarska 2 -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	124.3350	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	52.0000	0.00	0.00
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0129	0.00	0.00
3.	Korek do zaślepienia	szt.	13.0000	0.00	0.00
4.	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0520	0.00	0.00
5.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.1300	0.00	0.00
6.	Piasek do zapraw	m ³	0.0650	0.00	0.00
7.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1300	0.00	0.00
8.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0073	0.00	0.00
9.	Woda z rurociągu	kg	0.0390	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