

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Bema 12/11; Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Szymczykowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inwestorski remontu lokalu								
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze						
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		Korek kanalizacyjny, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 1 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów spalinowych z blachy sta-	m					
d.1	40201-01	lowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i						
	analogia	obwodzie do 1000 mm						
		obmiar = 3,0 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,96 r-g/m	r-g	2,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jedno-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl.					
d.1	0521-01	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,42 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-07	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o	m					
d.1	0307-02	śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o. obmiar = 2*(1,5+1,0+1,5+4,2+2,5+2,5+2,5)+5* 1,5 = 38,900 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,22 r-g/m	r-g	8,5580	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.					
d.1	0314-07	analogia obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z pie-	szt.					
d.1	0314-03	karnikiem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty demontażowe i przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kanalizacyjna						
10	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,18 r-g/m	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
11	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,5+0,5+1,0+1,5+0,5 = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna 50x1,8x500 0,96 m/m	m	4,8000	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 1,16 szt/m	szt	5,8000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,8000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0305	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,253 r-g/m	r-g	0,5060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 75 mm 0,95 m/m	m	1,9000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m	szt.	1,7600	0,00		0,00	
4*		Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 75x1,8 mm 0,15 m/m	m	0,3000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 75 mm 0,8 szt/m	szt	1,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,293 r-g/m	r-g	0,2930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 110x2,7x500 0,86 m/m	m	0,8600	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o 0,99 szt/m	szt	0,9900	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,1500	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 0,8 szt/m	szt	0,8000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0187	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	3,3660	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o	szt	18,6000	0,00		0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	6,0000	0,00		0,00	
		1 szt/podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0240	0,00			0,00
		0,004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
d.2	0211-03							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2700	0,00	0,00	
			1,27 r-g/podej.					
2*			-- M --					
			Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o	szt	3,1000	0,00	0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0180	0,00			0,00
		0,018 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) obmiar = 6 szt.	szt.					
d.2	0218-02							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2600	0,00	0,00	
			0,21 r-g/szt.					
2*			-- M --					
			Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	szt	6,0000	0,00	0,00	
3*		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0600	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednomorowe na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	0229-05							
1*			-- R --					
		Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2600	0,00	0,00		
		1,26 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Szafka kuchenna z płyt wiórowych 30x60x57cm	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR AT-40	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10	m					
d.2	0422-01	mm jednoskładnikową masą silikonową						
	analogia	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		0,11 r-g/m						
2*		-- M -- Silikon sanitarny ATLAS ELASTYCZNY (SILI-	szt	0,6000	0,00		0,00	
		KON-SE-AT), transparentny, opak. 280 ml						
3*		0,3 szt/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe - brodzik z obudową czte-	kpl.					
d.2	0232-02	rościenną, kompletny						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		0,96 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego, czte-	szt	1,0000	0,00		0,00	
		rościenna						
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2	0233-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	3,6400	0,00	0,00		
		3,64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl.						
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępo-	szt	1,0000	0,00		0,00	
		wych kompakt'						
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0,0900	0,00			0,00
		0,09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-15	Szafka do umywalki	kpl.					
d.2	0230-05	obmiar = 1 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka do umywalki z miejscem na pralkę. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze nablatowe	kpl.					
d.2	0230-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wodociągowa						
25 d.3	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 15-20 mm - instalacja wodociągowa obmiar = $2 \cdot (2,0 + 1,5 + 1,5 + 10 + 0,5) + 1,0 + 1,5 = 33,500$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	5,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
26 d.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
27 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
28 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $2 \cdot 2,0 = 4,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,314 r-g/m	r-g	1,2560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-RCT HOT SDR 7,4 - fi 25x3,5 mm 1,08 m/m	m	4,3200	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm 0,9 szt/m	szt	3,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm 1,25 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0076	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.25 = 33,500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m	r-g	9,5810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20), dł. sztangi 4 m - fi 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	36,8500	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 16mm 1,12 szt/m	szt	37,5200	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm 1,43 szt/m	szt	47,9050	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych + konsola wodomierzowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,39 r-g/kpl.	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. fi 10-15mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Wspornik do rur fi 20-80mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		konsola wodomierza 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		monozłącze pod gazomierz 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,009 m³/szt.	m³	0,0180	0,00		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016 m³/szt.	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0036	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
10*		Żuraw okienny do 0,50t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,525 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa z polipropylenu - fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
34 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ocynkowane z przejściem tworzywo/gz obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	1,6620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny mosiężny, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnątrzny 20(mm)x1/2 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-15 d.3 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bateria wannowa ścienna z natryskiem, mosiężna, chromowana - fi 15mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.28+poz.29 = 37,500 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m	r-g	4,2375	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 0,6 szt/prób.	szt	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.41 = 37,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0645 r-g/m	r-g	2,4188	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gazowa						
43	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.4	0114-02	śr. 25-32 mm - instalacja gazowa obmiar = 0,5+2,5+2,0+1,5+2,0 = 8,500 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,22 r-g/m	r-g	1,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm -	szt.					
d.4	0310-04	przy urządzeniach - zawory i filtry siatkowe						
	analogia	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,38 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gruboś-	szt.					
d.4	0333-09	ci 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o	prze					
d.4	0216-01	grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50	j.					
		mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm						
		obmiar = 2 przej.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) (3,29*0,5=1,645)*0,955=1,570975 r-g/przej.	r-g	3,1420	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej	m	0,7000	0,00		0,00	
		szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni						
		zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową pod-						
		wójną przekładką nasyoną asfaltem ze stali w						
		gat. St 35X, St 3S o śr. nom. do 50 mm						
3*		0,35 m/przej.	m ³	0,1600	0,00		0,00	
		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3						
		0,08 m ³ /przej.						
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0400	0,00		0,00	
		0,02 kg/przej.						
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu	t	0,0070	0,00		0,00	
		25-50 kg						
		0,0035 t/przej.						
6*		Sznur konopny - smołowany	kg	5,4000	0,00		0,00	
		2,7 kg/przej.						
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	10,0000	0,00		0,00	
		5 kg/przej.						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1400	0,00			0,00
		0,07 m-g/przej.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej obmiar = poz.46*0,3 = 0,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,9 r-g/m ²	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0052 t/m ²	t	0,0031	0,00		0,00	
3*		Ciasto wapienne 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0029	0,00		0,00	
4*		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,0160	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0040	0,00		0,00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 0,04 szt/m ²	szt	0,0240	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne 0,04 szt./m ²	szt.	0,0240	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,00			0,00
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej obmiar = poz.47 = 0,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,2426 r-g/m ²	r-g	0,1456	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,0020	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,0013	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0024	0,00			0,00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0120	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0019	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.4	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach - monozłącze pod gazomierz obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,05 r-g/kpl.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- monozłącze pod gazomierz 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana zaprasowywana obmiar = poz.43 = 8,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,657 r-g/m	r-g	5,5845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 22x1,0 mm 1,04 m/m	m	8,8400	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm - zaprasowywane 0,85 szt./m	szt.	7,2250	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,56 szt/m	szt	4,7600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0054 m-g/m	m-g	0,0459	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.4	KNR 2-02 1512-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - rury miedziane obmiar = poz.50 = 8,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1841 r-g/m	r-g	1,5648	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1190	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1105	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik' 0,0061 dm ³ /m	dm ³	0,0518	0,00		0,00	
5*		papier ścierny' 0,0333 ark./m	ark.	0,2830	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0008	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurki kulowe do gazu GW/GW, fi 3/4" 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53	KNR-W 2-15 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem gazowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm 2 szt./szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		Kurki kulowe do gazu GW/GW fi 1/2" 0,004 szt/lokal.	szt	0,0040	0,00		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0002	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.					
d.4	0313-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego i detektoru tlenka węgla (bezbatteryjnego)	KPL					
d.4		obmiar = 1 KPL						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/KPL	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- detektor tlenku węgla (bezbatteryjny) 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		detektor gazu ziemnego 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja c.o.						
57 d.5		Wykonanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie kompletnego c.o. zasilanego z kotła gazowego łącznie z przewodem powietrzno-spalinowym obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie kompletnego c.o. zasilanego z kotła gazowego łącznie z przewodem powietrzno-spalinowym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
58 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
59 d.5	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,006 t/szt.	t	0,0240	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany' 0,009 m³/szt.	m³	0,0360	0,00		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8 mm 0,016 m³/szt.	m³	0,0640	0,00		0,00	
5*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple' 0,0027 m³/szt.	m³	0,0108	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0,0018 m³/szt.	m³	0,0072	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
10*		Żuraw okienny do 0,50t' 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
60 d.5	KNR-W 4-02 0608-03 analogia	Wymiana podejścia do kotła gazowego obmiar ilość podejść = 1 szt. łączna długość = 1 m	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 1,06 m/m	m	1,0600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe z brązu o śr.zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		dwuzłączki przejściowe z brązu o śr.zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 d.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - zawór i filtr instalacji gazowej przed kotłem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurki kulowe do gazu GW/GW, fi 3/4"	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 d.5	KNR 2-15 0312-02 analogia	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego moc min. 24 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,25*0,955=4,05875 r-g/kpl.	r-g	4,0588	0,00	0,00		
2*		-- M -- piece gazowe wieloczerpalne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 150 mm 1 m/kpl.	m	1,0000	0,00		0,00	
4*		Kolana do rur spalinowych z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 150 mm 2 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm 12,3 szt/kpl.	szt.	12,3000	0,00		0,00	
6*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 8,2 szt/kpl.	szt.	8,2000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.5	KNR 2-15 0312-02 analogia	Wymiana wkładu splinowo-powietrznego z podłączeniem do kotła obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,25*0,955=1,19375 r-g/m	r-g	17,9062	0,00	0,00		
2*		-- M -- wkład powietrzno-spalinowy 1 szt./m	szt.	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/m	m-g	1,6500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.5	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż sterownika tygodniowego i pogodowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zakup i montaż sterownika tygodniowego i pogodowego' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		detektor gazu ziemnego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 16 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - system zaprasowywany obmiar = 2*(2,0+2,0+1,0+1,5+4,2+2,5+2,0+2,5)+5*1,5 = 42,900 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,435 r-g/m	r-g	18,6615	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, 1,04 m/m	m	44,6160	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 25mm 0,66 szt/m	szt	28,3140	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,6 szt/m	szt	25,7400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0084 m-g/m	m-g	0,3604	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33600x900 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik konwektorowy C 33 600/900 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
68	KNR-W 2-15 d.5 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33 600x1000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,76 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik konwektorowy C 33 600/1000 mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,43 m-g/szt.	m-g	0,4300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69	KNR-W 2-15 d.5 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33 600x1100 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,76 r-g/szt.	r-g	3,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik 3-płytowy z blachy stalowej, lakierowany 33 długość 1100mm x wysokość 600mm 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,43 m-g/szt.	m-g	0,8600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
70	KNR-W 2-15 d.5 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33 600x1200 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,76 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejnik 3-płytowy z blachy stalowej, lakierowany 33 długość 1200mm x wysokość 600mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,43 m-g/szt.	m-g	0,4300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
71 d.5	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy, łazienkowy 50/70 o mocy 482 W, kolor biały 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
72 d.5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint obmiar = poz.67+poz.70+poz.68+poz.71 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		tarczki ochronne' 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
73 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = poz.72 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,353 r-g/szt.	r-g	1,7650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy" 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
74 d.5 0412-02	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = poz.72 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
75 d.5 0412-02	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = poz.72 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Głowica termostaticzna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
76 d.5 0406-01	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.72 = 5,000 urzadz. 1 próba	urząd.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,325 r-g/urząd.	r-g	1,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm' 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,00		0,00	
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = poz.72 = 5,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,357 r-g/urz.	r-g	1,7850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wentylacja						
78 d.6	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	4,0683	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna z PVC 14x21 cm, bez żaluzji 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 600-1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.6	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji i spalinowych - potwierdzenie protokołem obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 d.6	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawiewników mechanicznych w oknach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,71 r-g/szt.	r-g	2,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0,0014 m³/szt.	m³	0,0056	0,00		0,00	
3*		Pokost syntetyczny 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0800	0,00		0,00	
4*		Klej kostny extra 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,01 ark/szt.	ark	0,0400	0,00		0,00	
6*		nawiewnik mechaniczny 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wentylacja Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty pozostałe						
81 d.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,54 r-g/m ³	r-g	22,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.7	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - złomu, gruzu itp. obmiar = poz.81 = 5,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m ³	m-g	5,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 8% od ̸(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł