

## KOSZTORYS OFERTOWY

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont kotłowni wraz z wymianą kotła c.o. gazowego 1- funk.  
**ADRES INWESTYCJI** : 64-920 Piła ul. Kusocińskiego 1  
**INWESTOR** : Pilskie TBS Sp. z o.o.  
**ADRES INWESTORA** : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164  
**BRANŻA** : ogólnobudowlana i sanitarna  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : J.M  
**DATA OPRACOWANIA** : 06.06.2006  
**Stawka roboczogodziny** :  
**Poziom cen** : 2 kw. 06

### NARZUTY

**Koszty pośrednie [Kp]** % R, S  
**Zysk [Z]** % R+Kp(R), S+Kp(S)  
**VAT [V]** % S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))  
**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : zł  
**Podatek VAT** : zł  
**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : zł

### Słownie:

**CPV -Roboty budowlane 45000000-7, CPV -Roboty sanitarne 45232460-4**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania 06.06.2006

Data zatwierdzenia

kusocińskiego 1

#### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -drzwi wejściowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		34.04	m2	34.040	
				RAZEM	34.040
4 d.1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		12.69	m2	12.690	
				RAZEM	12.690
5 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 1.5	m3		
		0.90	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
6 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		34.04	m2	34.040	
				RAZEM	34.040
7 d.1	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		12.69	m2	12.690	
				RAZEM	12.690
8 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		12.69	m2	12.690	
				RAZEM	12.690
9 d.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		14.80	m	14.800	
				RAZEM	14.800
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		12.69	m2	12.690	
				RAZEM	12.690
11 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		16.28	m2	16.280	
				RAZEM	16.280
12 d.1	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia	m2		
		17.76	m2	17.760	
				RAZEM	17.760
13 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
14 d.1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		1.26	m2	1.260	

				RAZEM	1.260
16 d.1	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2- 02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi wejściowych	m2		
		1.80	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
<b>2 roboty sanitarne i instalacyjne</b>					
19 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW - demontaż - odzysk materiału	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - analogia montaż wkładu kominowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.2	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 0-31 0216-04	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 34 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2- 15 0117-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	lokal		

d.2	z.sz.3.7.a	szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2			
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
30 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -montaż, przewód zetowy	m2		
		2.32	m2	2.320	
				RAZEM	2.320
32 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowe naścienne - analogia skrzynki gazowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

kusocińskiego 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>Roboty budowlane</b>							
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -drzwi wejściowe obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1600				
		1.16r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7000				
		0.85r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 34.04m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.8292				
		0.23r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 12.69m2	m2					

		-- R --					
1*		robocizna	r-g	5.8374			
		0.46r-g/m2					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
5 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 1.5 obmiar = 0.90m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.5120			
		1.12*1.5=1.68r-g/m3					
		-- S --					
2*		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.9855			
		0.73*1.5=1.095m-g/m3					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
6 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 34.04m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	23.4876			
		0.69r-g/m2					
		-- M --					
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1770			
		0.0052t/m2					
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.1634			
		0.0048m3/m2					
4*		piasek do zapraw	m3	0.9055			
		0.0266m3/m2					
5*		woda z rurociągu	m3	0.2281			
		0.0067m3/m2					
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		1.5%					
		-- S --					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.3616			
		0.04m-g/m2					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.3616			
		0.04m-g/m2					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
7 d.1	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 obmiar = 12.69m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	13.7052			
		1.08r-g/m2					

		-- M --					
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0660			
		0.0052t/m2					
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0571			
		0.0045m3/m2					
4*		piasek do zapraw	m3	0.3185			
		0.0251m3/m2					
5*		woda z rurociągu	m3	0.0838			
		0.0066m3/m2					
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		1.5%					
		-- S --					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5076			
		0.04m-g/m2					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5076			
		0.04m-g/m2					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
8 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 12.69m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	12.0821			
		0.9521r-g/m2					
		-- M --					
2*		płytki z kamieni sztucznych	m2	12.9438			
		1.02m2/m2					
3*		zaprawa klejąca	kg	60.2775			
		4.75kg/m2					
4*		zaprawa spoinująca	kg	5.0760			
		0.4kg/m2					
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		1.5%					
		-- S --					
6*		wyciąg	m-g	0.3997			
		0.0315m-g/m2					
7*		środek transportowy	m-g	0.3426			
		0.027m-g/m2					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
9 d.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 14.80m	m				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	6.8805			
		0.4649r-g/m					

		-- M --						
2*		plytki z kamieni sztucznych	m2	1.5318				
		0.1035m2/m						
3*		zaprawa klejąca	kg	7.1040				
		0.48kg/m						
4*		zaprawa spoinująca	kg	1.7760				
		0.12kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.0518				
		0.0035m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0.0296				
		0.002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 12.69m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.5101				
		0.119r-g/m2						
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	3.7816				
		0.298dm3/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 16.28m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.9373				
		0.119r-g/m2						
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	4.6561				
		0.286dm3/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia obmiar = 17.76m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.7034				
		0.8842r-g/m2						

		-- M --					
2*		farba olejna do gruntowania	dm3	1.7494			
		0.0985dm3/m2					
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm3	1.5096			
		0.085dm3/m2					
4*		grunt pokostowy	dm3	3.1968			
		0.18dm3/m2					
5*		rozcieńczalnik	dm3	0.7601			
		0.0428dm3/m2					
6*		szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	9.1890			
		0.5174dm3/m2					
7*		papier ścierny	ark	8.5834			
		0.4833ark/m2					
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		1.5%					
		-- S --					
9*		środek transportowy	m-g	0.0284			
		0.0016m-g/m2					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
13 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 23m	m				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	5.0600			
		0.22r-g/m					
		-- M --					
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.2990			
		0.013dm3/m					
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.3220			
		0.014dm3/m					
4*		benzyna do lakierów	dm3	0.1380			
		0.006dm3/m					
5*		papier ścierny w arkuszach	ark	4.6000			
		0.2ark/m					
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		2%					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
14 d.1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	5.1000			
		0.51r-g/m					
		-- M --					
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego	dm3	0.4900			



		stosowania						
		0.049dm3/m						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.5200				
		0.052dm3/m						
4*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm3	0.5900				
		0.059dm3/m						
5*		benzyna do lakierów	dm3	0.2300				
		0.023dm3/m						
6*		papier ścierny w arkuszach	ark	3.5000				
		0.35ark/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.26m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.2576				
		5.76r-g/m2						
		-- M --						
2*		pianka poliuretanowa	kg	0.5166				
		0.41kg/m2						
3*		silikon	dm3	0.1134				
		0.09dm3/m2						
4*		gips szpachlowy	kg	4.2840				
		3.4kg/m2						
5*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	7.7112				
		6.12kg/m2						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1.2600				
		1m2/m2						
		-- S --						
8*		wyciąg	m-g	0.0630				
		0.05m-g/m2						
9*		środek transportowy	m-g	0.0756				
		0.06m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16 d.1	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6500				
		0.65r-g/szt.						
		-- M --						

2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0760				
		0.076dm3/szt.						
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0860				
		0.086dm3/szt.						
4*		rozcieńczalnik	dm3	0.0380				
		0.038dm3/szt.						
5*		papier ścierny	ark	0.0500				
		0.05ark/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		0.03m-g/szt.						
9*		środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17 d.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.0szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.5100				
		4.51r-g/szt						
		-- M --						
2*		drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	szt	1.0000				
		1szt/szt						
		-- S --						
3*		środek transportowy	m-g	0.0700				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18 d.1	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi wejściowych obmiar = 1.80m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.9160				
		1.62r-g/m2						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
3*		wyciąg	m-g	0.0900				
		0.05m-g/m2						
4*		środek transportowy	m-g	0.1080				
		0.06m-g/m2						

Razem koszty bezpośrednie:						
Razem z narzutami:						

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

Słownie:

kusocińskiego 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>roboty sanitarne i instalacyjne</b>							
19 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW - demontaż - odzysk materiału obmiar = 2kpl.	kpl.					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
20 d.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - analogia montaż wkładu kominowego obmiar = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	18.9090				
		1.32*0.955=1.2606r-g/m						
		-- M --						
2*		wkład kominowy	m	15.0000				
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0500				
		0.07m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
21 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.8180				
		0.803r-g/m						
		-- M --						

2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	6.1800				
		1.03m/m						
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	3.6600				
		0.61szt/m						
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	2.7600				
		0.46szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0546				
		0.0091m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 0-31 0216-04	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 34 kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26.0100				
		26.01r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, stojące o mocy do 34,0 kW, z zestawem montażowym	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl.						
3*		kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt	4.2000				
		4.2szt/kpl.						
4*		kształtki kielichowe, miedziane 35x28 mm	szt	2.1000				
		2.1szt/kpl.						
5*		kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4.2000				
		4.2szt/kpl.						
6*		kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt	1.0500				
		1.05szt/kpl.						
7*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt	2.1000				
		2.1szt/kpl.						
8*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4"	szt	1.0500				
		1.05szt/kpl.						
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm	szt	0.6800				
		0.68szt/kpl.						
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt	0.3000				
		0.3szt/kpl.						
11*		materiały pomocnicze	%	5.1000				
		5.1%						
		-- S --						
12*		samochód dostawczy skrzyniowy do 0,9 t	m-g	0.7100				
		0.71m-g/kpl.						
13*		żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0.5200				
		0.52m-g/kpl.						

Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.6700				
		14.67r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Pompa obiegowa c.o. seria 100, gwintowana UPS 25-60 1x 230 V		1.0000				
		1/kpl.						
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200				
		0.22m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2330				
		0.411r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0210				
		0.007m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25 d.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1940				
		0.194r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0040				
		0.004m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

		Razem z narzutami:						
26 d.2	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5380				
		0.538r-g/szt.						
		-- M --						
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000				
		3szt/szt.						
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0040				
		0.004m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27 d.2	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3200				
		0.32r-g/szt.						
		-- M --						
2*		termomanometry techniczne 0-100 st.C /0-0,6 MPa 15 mm	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 1lokal	lokal					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.4000				
		1.2*2=2.4r-g/lokal						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
29 d.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm obmiar = 2.50m	m					
		-- R --						

1*		robocizna	r-g	2.4000				
		0.96r-g/m						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
30 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7800				
		0.89r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31 d.2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -montaż, przewód zetowy obmiar = 2.32m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.7816				
		1.63r-g/m2						
		-- M --						
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m2	1.7400				
		0.75m2/m2						
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0.6496				
		0.28m2/m2						
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.6496				
		0.28szt/m2						
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	3.4336				
		1.48szt/m2						
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.6728				
		0.29kg/m2						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy	m-g	0.1624				
		0.07m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia skrzynki gazowe obmiar = 1szt..	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.0696				
		1.12*0.955=1.0696r-g/szt.						

		-- M --						
2*		skrzynka na licznik gazowy	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.7000				
		0.7%						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

roboty sanitarne i instalacyjne

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty budowlane				
2 roboty sanitarne i instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: