

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni z kotłem na ekogroszek i instalacja c.o. wraz z remontem w budynku Świetlicy Wiejskiej
w Chocianowcu
ADRES INWESTYCJI : Chocianowiec dz. nr 1013/5
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : Instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Katarzyna Wojciechowska
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1 Wyposażenie sanitarne					
1 d.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa					
3 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Kanalizacja wewnętrzna					
4 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Kociołnia + c.o.					
6 d.4	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.4	KNNR 4 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.4	wycena indywidualna	Komin dwupłaszczowy ze stali kwasoodpornej fi wewn 250 Komplet elementów	t		
		0.068	t	0.068	
				RAZEM	0.068
5 Instalacja c.o.					
9 d.5	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.5	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.5	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.5	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 900/1200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.5	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
15 d.5	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.1*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
16 d.5	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7.4*2	m	14.800	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.800
17 d.5	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13.6*2	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
18 d.5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.2*2	m m	16.400	
				RAZEM	16.400
19 d.5	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32.8*2	m m	65.600	
				RAZEM	65.600
20 d.5	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.7*2	m m	21.400	
				RAZEM	21.400
21 d.5	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.0*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
23 d.5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 161.6	m m	161.600	
				RAZEM	161.600
24 d.5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 161.6	m m	161.600	
				RAZEM	161.600
25 d.5	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 17	szt.grz. szt.grz.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 Część remontowa					
26 d.6	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych 1.50*1.50	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
27 d.6	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (2.61-2.25)*0.54	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
28 d.6	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 4.80*3.08-0.9*2.10	m ² m ²	12.894	
				RAZEM	12.894
30 d.6	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach 4.80*3.08*2+0.36*2	m ² m ²	30.288	
				RAZEM	30.288
31 d.6	KNR-W 2-02 1507-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze jasnym ((4.80*4+3.0+2.70) - 0.9*2.10*3-1.20*0.60)*3.08	m ² m ²	57.011	
				RAZEM	57.011
32 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna o powierzchni 1200x600 szt. 1 1.20*0.6	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
33 d.6	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne (2.10+2.10+0.9)*2	m m	10.200	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.200
34 d.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi ppoż (2.10*0.9)*2	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
35 d.6	KNR-W 2-02 1040-02 wycena indywidualna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe- wejściowe 0.90*2.10	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje sanitarne								
1 Wyposażenie sanitarne								
1	KNR 2- d.1 15 0220- 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347r-g/szt.	r-g		2.2347			
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I 1szt/szt.	szt		1.0000			
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg		0.0300			
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg		0.0200			
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg		0.0600			
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1kpl/szt.	kpl		1.0000			
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%		0.2000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g		0.2600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)						%		
Koszty zakupu od (Mbezp)						%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						%		
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR- d.1 W 2-15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g		0.9570			
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt		1.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%		0.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g		0.0090			
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)						%		
Koszty zakupu od (Mbezp)						%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						%		
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

		Wyposażenie sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
3	KNR-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7m	m					
d.2	W 2-15							
	0106-02							
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	2.4780				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm 1.03m/m	m	7.2100				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	4.3400				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	4.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.0595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Kanalizacja wewnętrzna								
4	d.3 15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	1.3657				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm' 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm' 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	d.3 15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	1.1422				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	3.2240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	2.8000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	0.6120				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	4.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Kanalizacja wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Kotłownia + c.o.							
6	KNNR	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW obmiar = 1kocioł	kocioł					
d.4	4							
	0501-01							
	analogia							
1*	-- R -- robocizna	51.9r-g/kocioł	r-g	51.9000				
2*	-- M -- materiały pomocnicze	5%	%	5.0000				
3*	kotły grzewcze żeliwne	1szt/kocioł	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)					%			
Koszty zakupu od (Mbezp)					%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))					%			
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	4							
	0510-01							
	analogia							
1*	-- R -- robocizna	3.17r-g/szt.	r-g	3.1700				
2*	-- M -- konstrukcja wsporcza	1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*	naczynie wzbiorcze	1/szt.		1.0000				
4*	materiały pomocnicze	3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)					%			
Koszty zakupu od (Mbezp)					%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))					%			
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8	wycena indywidualna	Komin dwupłaszczowy ze stali kwasoodpornej fi wewn 250 Komplet elementów obmiar = 0.068t	t					
d.4								
1*	-- R -- robocizna	44.4r-g/t	r-g	3.0192				
2*	-- M -- kompletny wkład kominowy	1szt/t	szt	0.0680				
3*	krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	0.031m³/t	m³	0.0021				
4*	Drabiny stalowe	11.4kg/t	kg	0.7752				
5*	Śruba stalowa zgrubna M-24 dł.do 100 mm	0.2kg/t	kg	0.0136				
6*	Blacha stal. nierdzew. zimnowalc.0,5-6,0mm	3.7kg/t	kg	0.2516				
7*	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	25szt/t	szt	1.7000				
8*	Tlen sprężony techniczny	1.8m³/t	m³	0.1224				
9*	Acetylen rozpuszczony techniczny	0.6kg/t	kg	0.0408				

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
11*		żuraw samochodowy 6m-g/t	m-g	0.4080				
12*		ciągnik kołowy 1.7m-g/t	m-g	0.1156				
13*		przyczepa dłuźycowa 1.7m-g/t	m-g	0.1156				
14*		spawarka 0.6m-g/t	m-g	0.0408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kotłownia + c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja c.o.								
9	d.5 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	d.5 KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	d.5 KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm" 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)								
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	d.5 KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 900/1200 obmiar = 7szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	14.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.16m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d.5	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścia- nie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakie- rowane z kompletem uchwytów montażowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej re- gulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycz- nymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	6.9700				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej re- gulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami ter- mostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	17.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.5	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 3.1*2 = 6.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	3.3108				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura miedziana fi 10 x 1,0mm 1.04m/m	m	6.4480				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt/m	szt	4.2160				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt/m	szt	6.2620				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.5	KNNR 4 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 7.4*2 = 14.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	9.2648				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 15x 1,0mm 1.04m/m	m	15.3920				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	10.5080				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	13.1720				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.5	KNNR 4 0405- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 13.6*2 = 27.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	17.9520				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 18x 1,0mm 1.04m/m	m	28.2880				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	20.9440				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	20.1280				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d.5	KNNR 4 0405- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 8.2*2 = 16.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	11.8244				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura miedziana fi 22x 1,0mm 1.04m/m	m	17.0560				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	10.8240				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	9.1840				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)					%			
Koszty zakupu od (Mbezp)					%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))					%			
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d.5	KNNR 4 0405- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 32.8*2 = 65.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/m	r-g	52.8080				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 28x 1,0mm 1.03m/m	m	67.5680				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	40.0160				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	30.1760				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)					%			
Koszty zakupu od (Mbezp)					%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))					%			
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d.5	KNNR 4 0405- 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 10.7*2 = 21.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m	r-g	19.5810				
2*		-- M -- Rura miedziana fi 35x 1,5mm 1.03m/m	m	22.0420				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	10.0580				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	7.7040				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)					%			
Koszty zakupu od (Mbezp)					%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))					%			
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d.5	KNNR 4 0405- 08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 5.0*2 = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.983r-g/m	r-g	9.8300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura miedziana fi 42x 1,5mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.45szt/m	szt	4.5000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34szt/m	szt	3.4000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d.5	KNR 0-34 0101-01	izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 10.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.6307				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE ,gr.6mm 1.1m/m	m	11.5500				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0620				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.5208				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	63.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d.5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 161.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.028r-g/m	r-g	4.5248				
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0.02m/m	m	3.2320				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt/m	szt	3.3936				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.9696				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.9696				
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3232				
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3232				
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt/m	szt	0.3232				
		-- S --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		sprzęt pomocniczy 0.0001%	%	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24 d.5	KNR 0- 35 0231- 04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie- mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 161.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	7.4336				
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%	%	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d.5	KNR 0- 35 0231- 05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 17szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	6.0690				
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%	%	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Instalacja c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Częć remontowa								
26 d.6	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych obmiar = $1.50 \times 1.50 = 2.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	1.4175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27 d.6	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $(2.61-2.25) \times 0.54 = 0.194m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	1.8896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d.6	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d.6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm obmiar = $4.80 \times 3.08 - 0.9 \times 2.10 = 12.894m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	10.1863				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	105.7308				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1289				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.9026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d.6	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $4.80 \times 3.08 \times 2 + 0.36 \times 2 = 30.288m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2251r-g/m ²	r-g	6.8178				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0131m ³ /m ²	m ³	0.3968				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0195m-g/m ²	m-g	0.5906				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d.6	KNR- W 2-02 1507- 02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze jasnym obmiar = ((4.80*4+3.0+2.70) - 0.9*2.10*3-1.20*0.60) *3.08 = 57.011m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m ²	r-g	12.8275				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.045dm ³ /m ²	dm ³	2.5655				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.016ark/m ²	ark	0.9122				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0228				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32 d.6	KNR 0- 19 1023- 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - okna o powierzchni 1200x600 szt. 1 obmiar = 1.20*0.6 = 0.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/m ²	r-g	2.2968				
2*		-- M -- Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z 4.95szt/m ²	szt	3.5640				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	0.2016				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.0360				
5*		gips szpachlowy 0.0021t/m ²	t	0.0015				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m ²	kg	2.7216				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		Okna PVC "Veka" białe O3VE-116,5x53,5cm 1.852szt/m ²	szt	1.3334				
9*		-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0288				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.0432				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.6	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne obmiar = (2.10+2.10+0.9)*2 = 10.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	7.7520				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 8szt/m	szt	81.6000				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.035kg/m	kg	0.3570				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		ościeżnice drzwiowe drewniane 0.192szt/m	szt	1.9584				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - drzwi ppoż obmiar = (2.10*0.9)*2 = 3.780m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3986				
2*		-- M -- Skrzydła płyt. wejść. pełne, kolor (D10,D11 1szt/m ²	szt	3.7800				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0378				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0756				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.6	KNR-W 2-02 1040-02 wycena indywidualna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe- wejściowe obmiar = 0.90*2.10 = 1.890m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	6.2559				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe' 0.5329szt/m ²	szt	1.0072				
3*		Masa uszczelniająca ATLAS SILTON S silikon sanitarny, biały, szary, opak. 300 ml 0.1szt/m ²	szt	0.1890				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	0.6048				
5*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4.3szt/m ²	szt	8.1270				
6*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	3.4776				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Częć remontowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wyposażenie sanitarne				
2 Instalacja wodociągowa				
3 Kanalizacja wewnętrzna				
4 Kotłownia + c.o.				
5 Instalacja c.o.				
6 Część remontowa				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: