

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : DOMEK JEDNORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : LESZNO
INWESTOR : PAN KOWALSKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SANITES, ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2012r.

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	8.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 32871.11 zł
Podatek VAT : 2629.69 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 35500.80 zł

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy pięćset i 80/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys ofertowy, stanowiący załącznik numer 1 do umowy o wykonanie robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO	900.65	4377.99	0.95	586.04	178.52	6044.15
2	OGRZEWANIE PODŁOGOWE	453.12	2892.65		294.53	89.72	3730.02
3	KOTŁOWNIA 2 OBIEGI Z PODMIESZANIEM	895.43	14495.98	35.19	604.90	184.27	16215.77
4	INSTALACJA WOD. - KAN. W OBREBIE MURÓW	984.74	3035.73	6.04	644.01	196.18	4866.70
5	INSTALACJA CENTRALNEGO ODKURZANIA - 5 GNIAZD ORAZ 2 "SZUFELKI" W POMIESZCZENIU KUCHNI I KORYTARZA	368.76	1333.01		239.69	73.01	2014.47
	RAZEM netto	3602.70	26135.36	42.18	2369.17	721.70	32871.11
	VAT						2629.69
	Razem brutto						35500.80

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy pięćset i 80/100 zł

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DOMEK JEDNORODZINNY								
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO						
1	KNR 0-31	Rurociągi PEX 25 mm układane w otulinie izolacyjnej	m					
d.1	0202-03	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1652 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.6520	1.98	19.82		
2*		-- M -- rury 25 mm 1.03 m/m * 10.23 zł/m	m	10.3000	10.54		105.37	
3*		otulina izolacyjna gr. 13mm na rurę 25mm 1.03 m/m * 3.58 zł/m	m	10.3000	3.69		36.87	
4*		kształtki 25 mm 8 szt * 33.00 zł/szt	szt	8.0000	26.40		264.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 406.24 zł	%	5.1000	2.07		20.72	
Razem koszty bezpośrednie:				446.78		19.82	426.96	
Razem z narzutami:				463.58		36.62	426.96	
Cena jednostkowa:				46.36		3.66	42.70	0.00
2	KNR 0-31	Rurociągi PEX 20 mm układane w otulinie izolacyjnej	m					
d.1	0202-03	obmiar = 14 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1652 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	2.3128	1.98	27.75		
2*		-- M -- rury 20 mm 1.03 m/m * 6.40 zł/m	m	14.4200	6.59		92.29	
3*		otulina izolacyjna gr. 13mm na rurę 20mm 1.03 m/m * 3.10 zł/m	m	14.4200	3.19		44.70	
4*		kształtki 20 mm 0.3 szt/m * 20.52 zł/szt	szt	4.2000	6.16		86.18	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 223.17 zł	%	5.1000	0.81		11.38	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0015 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0210	0.068			0.95
Razem koszty bezpośrednie:				263.25		27.75	234.55	0.95
Razem z narzutami:				287.59		51.28	234.55	1.76
Cena jednostkowa:				20.54		3.66	16.75	0.13
3	KNR 0-31	Rurociągi PEX 16 mm układane w otulinie izolacyjnej	m					
d.1	0104-02	obmiar = 46+8+4+4+26 = 88.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	11.6160	1.58	139.39		
2*		-- M -- rury 16 mm 1.03 m/m * 2.60 zł/m	m	90.6400	2.68		235.66	
3*		kształtki 16 mm' 0.25 szt/m * 12.10 zł/szt	szt	22.0000	3.03		266.20	
4*		otulina o śr. wewn. 18/13 1.03 m/m * 3.10 zł/m	m	90.6400	3.19		280.98	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 782.84 zł	%	5.1000	0.45		39.92	
Razem koszty bezpośrednie:				962.15		139.39	822.76	
Razem z narzutami:				1080.35		257.59	822.76	
Cena jednostkowa:				12.28		2.93	9.35	0.00
4	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika	kpl.					
d.1	0305-04	c.o. - portki obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	12.4000	14.88	148.80		
		-- M --						

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dwuzłączki przejściowe mosiężne - portki	szt	10.0000	22.50		225.00	
3*		1 szt/kpl. * 22.50 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 225 zł	%	3.0000	0.68		6.75	
Razem koszty bezpośrednie:				380.55		148.80	231.75	
Razem z narzutami:				506.73		274.98	231.75	
Cena jednostkowa:				50.68		27.50	23.18	0.00
5	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór grzejnikowy SCHLOOSER powrotny 15 mm - grzejnik łazienkowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.7800	4.68	9.36		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny 15 mm	szt	2.0000	9.85		19.70	
3*		1 szt/szt. * 9.85 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 19.7 zł	%	3.0000	0.30		0.59	
Razem koszty bezpośrednie:				29.65		9.36	20.29	
Razem z narzutami:				37.58		17.29	20.29	
Cena jednostkowa:				18.80		8.65	10.15	0.00
6	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór grzejnikowy termostatyczny SCHLOOSER kątowy 15 mm - grzejnik łazienkowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.7800	4.68	9.36		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt	2.0000	25.89		51.78	
3*		1 szt/szt. * 25.89 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 51.78 zł	%	3.0000	0.78		1.55	
Razem koszty bezpośrednie:				62.69		9.36	53.33	
Razem z narzutami:				70.62		17.29	53.33	
Cena jednostkowa:				35.32		8.65	26.67	0.00
7	KNR INSTAL d.1 0309-07	Głowica termostatyczna grzejnikowa SCHLOOSER obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	4.6800	4.68	56.16		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt	12.0000	28.99		347.88	
3*		1 szt/szt. * 28.99 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 347.88 zł	%	3.0000	0.87		10.44	
Razem koszty bezpośrednie:				414.48		56.16	358.32	
Razem z narzutami:				462.10		103.78	358.32	
Cena jednostkowa:				38.51		8.65	29.86	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/80 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	5.6400	22.56	67.68		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/80	szt	3.0000	205.69		617.07	
3*		1 szt/szt. * 205.69 zł/szt materiały pomocnicze 1 %(od M) * 617.07 zł	%	1.0000	2.06		6.17	
Razem koszty bezpośrednie:				690.92		67.68	623.24	
Razem z narzutami:				748.31		125.07	623.24	
Cena jednostkowa:				249.44		41.69	207.75	0.00

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/60 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	3.7600	22.56	45.12		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/60 1 szt/szt. * 178.00 zł/szt	szt	2.0000	178.00		356.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 356 zł	%	1.0000	1.78		3.56	
Razem koszty bezpośrednie:				404.68		45.12	359.56	
Razem z narzutami:				442.94		83.38	359.56	
Cena jednostkowa:				221.47		41.69	179.78	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.8800	22.56	22.56		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/50 1 szt/szt. * 169.26 zł/szt	szt	1.0000	169.26		169.26	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 169.26 zł	%	1.0000	1.69		1.69	
Razem koszty bezpośrednie:				193.51		22.56	170.95	
Razem z narzutami:				212.64		41.69	170.95	
Cena jednostkowa:				212.64		41.69	170.95	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/70 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.8800	22.56	22.56		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/70 1 szt/szt. * 194.58 zł/szt	szt	1.0000	194.58		194.58	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 194.58 zł	%	1.0000	1.95		1.95	
Razem koszty bezpośrednie:				219.09		22.56	196.53	
Razem z narzutami:				238.22		41.69	196.53	
Cena jednostkowa:				238.22		41.69	196.53	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V11/50/40 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	3.7600	22.56	45.12		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V11/50/40 1 szt/szt. * 112.84 zł/szt	szt	2.0000	112.84		225.68	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 225.68 zł	%	1.0000	1.13		2.26	
Razem koszty bezpośrednie:				273.06		45.12	227.94	
Razem z narzutami:				311.32		83.38	227.94	
Cena jednostkowa:				155.66		41.69	113.97	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V11/40/40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.8800	22.56	22.56		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe - grzejnik Stelrad V11/40/40	szt	1.0000	109.12		109.12	
3*		1 szt/szt. * 109.12 zł/szt materiały pomocnicze 1 %(od M) * 109.12 zł	%	1.0000	1.09		1.09	
Razem koszty bezpośrednie:				132.77		22.56	110.21	
Razem z narzutami:				151.90		41.69	110.21	
Cena jednostkowa:				151.90		41.69	110.21	0.00
14	KNR 0-31 d.1 0206-05	Grzejniki stalowe łazienkowe białe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.8400	11.04	22.08		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe białe	szt	2.0000	260.00		520.00	
3*		1 szt/szt. * 260.00 zł/szt materiały pomocnicze 5.1 %	%	5.1000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				542.08		22.08	520.00	
Razem z narzutami:				560.80		40.80	520.00	
Cena jednostkowa:				280.40		20.40	260.00	0.00
15	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 12 urzędz.	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urządz. * 12.00 zł/r-g	r-g	4.2840	4.28	51.41		
Razem koszty bezpośrednie:				51.41		51.41		
Razem z narzutami:				95.01		95.01		
Cena jednostkowa:				7.92		7.92	0.00	0.00
16	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod grzejniki i prowadzenie przewodów obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	6.7200	13.44	80.64		
Razem koszty bezpośrednie:				80.64		80.64		
Razem z narzutami:				149.03		149.03		
Cena jednostkowa:				24.84		24.84	0.00	0.00
17	KNR 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	2.8800	5.76	34.56		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/m * 1.20 zł/szt	szt	18.0000	3.60		21.60	
Razem koszty bezpośrednie:				56.16		34.56	21.60	
Razem z narzutami:				85.46		63.86	21.60	
Cena jednostkowa:				14.24		10.64	3.60	0.00
18	KNR 4-01 d.1 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	5.7400	34.44	68.88		
Razem koszty bezpośrednie:				68.88		68.88		
Razem z narzutami:				127.29		127.29		
Cena jednostkowa:				63.65		63.65	0.00	0.00
19	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.5700	6.84	6.84		
Razem koszty bezpośrednie:			6.84			6.84		
Razem z narzutami:			12.64			12.64		
Cena jednostkowa:			12.64			12.64	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5279.59	900.65	4377.99	0.95
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	586.04	585.42		0.62
RAZEM	5865.63	1486.07	4377.99	1.57
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	178.52	178.33		0.19
RAZEM	6044.15	1664.40	4377.99	1.76
			OGÓŁEM	6044.15

Słownie: sześć tysięcy czterdzieści cztery i 15/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OGRZEWANIE PODŁOGOWE						
20	KNR 0-31 d.2 0302-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi Kisan 16 mm woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = 7.9+9+9+6+6.4+2.3 = 40.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7311 r-g/m ² * 12.00 zł/r-g	r-g	29.6827	8.77	356.19		
2*		-- M -- rury Kisan 16 mm 7.5 m/m ² * 2.60 zł/m	m	304.5000	19.50		791.70	
3*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232 m/m ² * 1.50 zł/m	m	45.6019	1.68		68.40	
4*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1.155 m ² /m ² * 2.50 zł/m ²	m ²	46.8930	2.89		117.23	
5*		plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 1.05 m ² /m ² * 12.99 zł/m ²	m ²	42.6300	13.64		553.76	
6*		spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 87.92 szt/m ² * 0.05 zł/szt	szt	3569.5520	4.40		178.48	
7*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 1709.57 zł	%	5.1000	2.15		87.19	
Razem koszty bezpośrednie:				2152.95		356.19	1796.76	
Razem z narzutami:				2455.00		658.24	1796.76	
Cena jednostkowa:				60.47		16.21	44.26	0.00
21	d.2 analiza indywidualna	skrzynka z odpowietrznikami dla ogrzewania na piętrze obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl * 12.00 zł/r-g	r-g	1.0000	12.00	12.00		
2*		-- M -- skrzynka z odpowietrznikami dla ogrzewania na piętrze 1 szt/kpl * 82.53 zł/szt	szt	1.0000	82.53		82.53	
Razem koszty bezpośrednie:				94.53		12.00	82.53	
Razem z narzutami:				104.71		22.18	82.53	
Cena jednostkowa:				104.71		22.18	82.53	0.00
22	KNR 0-31 d.2 0104-02	Rurociągi PEX 25 mm układane w otulinie izolacyjnej gr. 9mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.3200	1.58	15.84		
2*		-- M -- rury 25 mm' 1.03 m/m * 10.23 zł/m	m	10.3000	10.54		105.37	
3*		kształtki 25 mm" 4 szt * 33.00 zł/szt	szt	4.0000	13.20		132.00	
4*		otulina o śr. wewn. 25 mm/9' 1.03 m/m * 2.50 zł/m	m	10.3000	2.58		25.75	
Razem koszty bezpośrednie:				278.96		15.84	263.12	
Razem z narzutami:				292.40		29.28	263.12	
Cena jednostkowa:				29.24		2.93	26.31	0.00
23	KNR 0-31 d.2 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów z zaworami ocinającymi , przepływomierzami oraz kształtkami do połączeń obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.4100	28.92	28.92		
		-- M --						

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów z zaworami ocinającymi , przepływomierzami oraz kształtkami do połączeń 1 kpl/kpl. * 389.00 zł/kpl	kpl	1.0000	389.00		389.00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm 2 szt/kpl. * 22.33 zł/szt	szt	2.0000	44.66		44.66	
4*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2 kpl/kpl. * 29.99 zł/kpl	kpl	2.0000	59.98		59.98	
5*		kształtki 16x1/2" 12 szt/kpl. * 8.50 zł/szt	szt	12.0000	102.00		102.00	
6*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 595.64 zł	%	5.1000	30.38		30.38	
Razem koszty bezpośrednie:				654.94		28.92	626.02	
Razem z narzutami:				679.47		53.45	626.02	
Cena jednostkowa:				679.47		53.45	626.02	0.00
24	KNR 2-15 d.2 0120-02	Szafki węgłowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.3179	15.81	15.81		
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy SWP-3 1 szt/szt. * 123.36 zł/szt	szt	1.0000	123.36		123.36	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M) * 123.36 zł	%	0.7000	0.86		0.86	
Razem koszty bezpośrednie:				140.03		15.81	124.22	
Razem z narzutami:				153.44		29.22	124.22	
Cena jednostkowa:				153.44		29.22	124.22	0.00
25	KNR 0-31 d.2 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego obmiar = 40.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ² * 12.00 zł/r-g	r-g	2.0300	0.60	24.36		
Razem koszty bezpośrednie:				24.36		24.36		
Razem z narzutami:				45.01		45.01		
Cena jednostkowa:				1.11		1.11	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		3345.77	453.12	2892.65	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		294.53	294.53		
RAZEM		3640.30	747.65	2892.65	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		89.72	89.72		
RAZEM		3730.02	837.37	2892.65	
		OGÓŁEM			3730.02

Słownie: trzy tysiące siedemset trzydzieści i 02/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KOTŁOWNIA 2 OBIĘGI Z PODMIESZANIEM						
26	KNR 0-35 d.3 0223-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 24 kW - Dedietrich MCA25 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	4.5400	54.48	54.48		
2*		-- M -- Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 24 kW - Dedietrich MCA25 1 kpl/kpl. * 6456.36 zł/kpl	kpl	1.0000	6456.36		6456.36	
3*		czujnik - moduł rozszerzający do układu mieszania AD199 1 szt/kpl. * 123.50 zł/szt	szt	1.0000	123.50		123.50	
4*		czujnik temperatury w zasobniku AD212 1 kpl/kpl. * 123.50 zł/kpl	kpl	1.0000	123.50		123.50	
5*		plytka i czujnik - moduł rozszerzający do układu mieszania AD249 1 kpl/kpl. * 261.30 zł/kpl	kpl	1.0000	261.30		261.30	
6*		Sterownik programowalny z pomieszczenia 2 szt * 277.20 zł/szt	szt	2.0000	554.40		554.40	
7*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05 szt/kpl. * 5.30 zł/szt	szt	1.0500	5.57		5.57	
8*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1 szt/kpl. * 5.30 zł/szt	szt	2.1000	11.13		11.13	
9*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	1.0500	2.63		2.63	
10*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	2.1000	5.25		5.25	
11*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	1.0500	2.63		2.63	
12*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	2.1000	5.25		5.25	
13*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12 m-g/kpl. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.1200	5.40			5.40
Razem koszty bezpośrednie:				7611.40		54.48	7551.52	5.40
Razem z narzutami:				7662.18		100.68	7551.52	9.98
Cena jednostkowa:				7662.18		100.68	7551.52	9.98
27	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin h=7mb obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	12.0000	144.00	144.00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin h=7mb 1 szt/kpl. * 1250.00 zł/szt	szt	1.0000	1250.00		1250.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1394.00		144.00	1250.00	
Razem z narzutami:				1516.11		266.11	1250.00	
Cena jednostkowa:				1516.11		266.11	1250.00	0.00
28	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie nawiewu do kotłowni w ścianie zewnętrznej - zakończenie z 2 stron kratką obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie nawiewu do kotłowni w ścianie nośnej - zakończenie kratką 1 kpl/kpl * 250.00 zł/kpl	kpl	1.0000	250.00		250.00	
Razem koszty bezpośrednie:				250.00			250.00	
Razem z narzutami:				250.00			250.00	
Cena jednostkowa:				250.00		0.00	250.00	0.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Elektromet obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.21 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	4.2100	50.52	50.52		
2*		-- M -- Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 150 dm3 Elektromet 1 szt/kpl. * 790.00 zł/szt	szt	1.0000	790.00		790.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 790 zł	%	1.5000	11.85		11.85	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.1000	4.50			4.50
Razem koszty bezpośrednie:				856.87		50.52	801.85	4.50
Razem z narzutami:				903.53		93.36	801.85	8.32
Cena jednostkowa:				903.53		93.36	801.85	8.32
30	KNR-W 2-20 d.3 0312-03	Termo-manometry obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	5.5200	16.56	66.24		
2*		-- M -- Termo-manometry 1 szt/szt. * 36.99 zł/szt	szt	4.0000	36.99		147.96	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 147.96 zł	%	3.0000	1.11		4.44	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.1600	1.80			7.20
Razem koszty bezpośrednie:				225.84		66.24	152.40	7.20
Razem z narzutami:				288.13		122.42	152.40	13.31
Cena jednostkowa:				72.04		30.61	38.10	3.33
31	KNR 2-15 d.3 0408-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.6426	4.93	19.71		
2*		-- M -- Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 1 szt/szt. * 13.50 zł/szt	szt	4.0000	13.50		54.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 54 zł	%	0.5000	0.068		0.27	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.1600	1.80			7.20
Razem koszty bezpośrednie:				81.18		19.71	54.27	7.20
Razem z narzutami:				104.00		36.42	54.27	13.31
Cena jednostkowa:				26.01		9.11	13.57	3.33
32	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.8800	2.64	10.56		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopo- wym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt/szt. * 29.99 zł/szt	szt	4.0000	29.99		119.96	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 119.96 zł	%	3.0000	0.90		3.60	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0400	0.45			1.80
Razem koszty bezpośrednie:				135.92		10.56	123.56	1.80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						19.51	123.56	3.33
Cena jednostkowa:						4.88	30.89	0.83
33	KNR INSTAL d.3 0306-04	Podejście do pompy - śr.zew.rury 28 mm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	8.4000	25.20	100.80		
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm 5 szt/kpl. * 4.99 zł/szt	szt	20.0000	24.95		99.80	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm 2 szt/kpl. * 5.99 zł/szt	szt	8.0000	11.98		47.92	
4*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	8.0000	5.00		20.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 167.72 zł	%	3.0000	1.26		5.03	
Razem koszty bezpośrednie:						100.80	172.75	
Razem z narzutami:						186.28	172.75	
Cena jednostkowa:						46.57	43.19	0.00
34	KNR INSTAL d.3 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.35 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm + izolacja obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	3.9400	23.64	47.28		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew. 35 mm 1 kpl. * 550.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	275.00		550.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm 4 szt/m * 2.50 zł/szt	szt	8.0000	10.00		20.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rozdzielacza 1 kpl * 55.00 zł/kpl	kpl	1.0000	27.50		55.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 625 zł	%	3.0000	9.38		18.75	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0600	1.35			2.70
Razem koszty bezpośrednie:						47.28	643.75	2.70
Razem z narzutami:						87.37	643.75	5.00
Cena jednostkowa:						43.69	321.88	2.50
35	KNR INSTAL d.3 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	3.8868	7.77	46.64		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.03 m/m * 46.85 zł/m	m	6.1800	48.26		289.53	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.56 szt/m * 3.69 zł/szt	szt	3.3600	2.07		12.40	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt/m * 2.50 zł/szt	szt	4.5000	1.88		11.25	
5*		otulina izolacyjna na rurę Cu 35mm 1 m/m * 8.99 zł/m	m	6.0000	8.99		53.94	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 367.12 zł	%	3.0000	1.84		11.01	
7*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0420	0.32			1.89

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						46.64	378.13	1.89
Razem z narzutami:						86.20	378.13	3.49
Cena jednostkowa:						14.37	63.02	0.58
36	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy : obiegowa c.o. - grzejniki , obiegowa c.o. - podłogowe , ładowania zasobnika , cyrkulacyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	15.0600	180.72	180.72		
2*		-- M -- pompa LFP 25/60 experia - obiegi grzewcze 2 szt/kpl. * 560.32 zł/szt	szt	2.0000	1120.64		1120.64	
3*		25/40Experia - pompa ładowania zasobnika 1 szt/kpl. * 490.00 zł/szt	szt	1.0000	490.00		490.00	
4*		pompa 15PW14C - cyrkulacja 1 szt/kpl. * 261.23 zł/szt	szt	1.0000	261.23		261.23	
Razem koszty bezpośrednie:						180.72	1871.87	
Razem z narzutami:						333.97	1871.87	
Cena jednostkowa:						333.97	1871.87	0.00
37	KNR INSTAL d.3 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	3.2000	4.80	38.40		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1 szt/szt. * 22.33 zł/szt	szt	8.0000	22.33		178.64	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 178.64 zł	%	3.0000	0.67		5.36	
Razem koszty bezpośrednie:						38.40	184.00	
Razem z narzutami:						70.96	184.00	
Cena jednostkowa:						8.87	23.00	0.00
38	KNR INSTAL d.3 0308-04	Trójdrogowy zawór mieszający DN25 z siłownikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.4000	28.80	28.80		
2*		-- M -- Trójdrogowy zawór mieszający DN25 z siłownikiem 1 szt/szt. * 433.33 zł/szt	szt	1.0000	433.33		433.33	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 433.33 zł	%	3.0000	13.00		13.00	
Razem koszty bezpośrednie:						28.80	446.33	
Razem z narzutami:						53.22	446.33	
Cena jednostkowa:						53.22	446.33	0.00
39	KNR INSTAL d.3 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.7500	4.20	21.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt. * 15.69 zł/szt	szt	5.0000	15.69		78.45	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 78.45 zł	%	3.0000	0.47		2.35	
Razem koszty bezpośrednie:						21.00	80.80	
Razem z narzutami:						38.81	80.80	
Cena jednostkowa:						7.76	16.16	0.00
40	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 5 szt.	szt.					

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.5000	3.60	18.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 9.99 zł/szt	szt	5.0000	9.99		49.95	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 49.95 zł	%	3.0000	0.30		1.50	
Razem koszty bezpośrednie:				69.45		18.00	51.45	
Razem z narzutami:				84.71		33.26	51.45	
Cena jednostkowa:				16.94		6.65	10.29	0.00
41	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.5000	3.60	18.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 8.24 zł/szt	szt	5.0000	8.24		41.20	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 41.2 zł	%	3.0000	0.25		1.24	
Razem koszty bezpośrednie:				60.44		18.00	42.44	
Razem z narzutami:				75.70		33.26	42.44	
Cena jednostkowa:				15.14		6.65	8.49	0.00
42	KNR INSTAL d.3 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 12 dm3 - c.w.u. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.7500	21.00	21.00		
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane 3 szt/szt. * 2.50 zł/szt	szt	3.0000	7.50		7.50	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt/szt. * 2.50 zł/szt	szt	1.0000	2.50		2.50	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 10 zł	%	3.0000	0.30		0.30	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.1000	4.50			4.50
Razem koszty bezpośrednie:				35.80		21.00	10.30	4.50
Razem z narzutami:				57.43		38.81	10.30	8.32
Cena jednostkowa:				57.43		38.81	10.30	8.32
43	KNR-W 2-15 d.3 0524-01	Grupa bezpieczeństwa uzbrojona do c.w.u Flamco obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.4400	29.28	29.28		
2*		-- M -- Grupa bezpieczeństwa uzbrojona do c.w.u Flamco 1 szt/szt. * 180.56 zł/szt	szt	1.0000	180.56		180.56	
Razem koszty bezpośrednie:				209.84		29.28	180.56	
Razem z narzutami:				234.67		54.11	180.56	
Cena jednostkowa:				234.67		54.11	180.56	0.00
44	d.3 analiza indywidualna	Okablowanie pomp, zaworu mieszającego, czujnika temp. zewnętrznej, uruchomienie kotła obmiar = 1 kpl. -- M --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Okablowanie pomp, zaworu mieszającego, czujnika temp. zewnętrznej, uruchomienie kotła 1 kpl./kpl. * 250.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	250.00		250.00	
Razem koszty bezpośrednie:							250.00	
Razem z narzutami:							250.00	
Cena jednostkowa:						0.00	250.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOTŁOWNIA 2 OBIEGI Z PODMIESZANIEM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15426.60	895.43	14495.98	35.19
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	604.90	582.03		22.87
RAZEM	16031.50	1477.46	14495.98	58.06
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	184.27	177.30		6.97
RAZEM	16215.77	1654.76	14495.98	65.03
			OGÓŁEM	16215.77

Słownie: szesnaście tysięcy dwieście piętnaście i 77/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA WOD. - KAN. W OBRĘBIE MURÓW						
45	KNR-W 2-15 d.4 0207-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.439 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	5.2680	5.27	63.22		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m * 8.57 zł/m	m	10.3200	7.37		88.44	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99 szt/m * 3.80 zł/szt	szt	11.8800	3.76		45.14	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8 szt/m * 3.50 zł/szt	szt	9.6000	2.80		33.60	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 167.18 zł	%	1.5000	0.21		2.51	
Razem koszty bezpośrednie:				232.91		63.22	169.69	
Razem z narzutami:				286.52		116.83	169.69	
Cena jednostkowa:				23.88		9.74	14.14	0.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	0.9120	2.74	10.94		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m * 5.95 zł/m	m	4.0000	5.95		23.80	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt/m * 2.99 zł/szt	szt	1.8800	1.41		5.62	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12 m/m * 5.95 zł/m	m	0.4800	0.71		2.86	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt/m * 3.10 zł/szt	szt	3.2000	2.48		9.92	
Razem koszty bezpośrednie:				53.14		10.94	42.20	
Razem z narzutami:				62.42		20.22	42.20	
Cena jednostkowa:				15.61		5.06	10.55	0.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	3.5280	2.35	42.34		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m * 4.06 zł/m	m	17.2800	3.90		70.16	
3*		kształtki PCV 50mm 1.16 szt/m * 1.99 zł/szt	szt	20.8800	2.31		41.55	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m * 2.50 zł/szt	szt	18.0000	2.50		45.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 156.71 zł	%	1.5000	0.13		2.35	
Razem koszty bezpośrednie:				201.40		42.34	159.06	
Razem z narzutami:				237.30		78.24	159.06	
Cena jednostkowa:				13.19		4.35	8.84	0.00
48	KNR-W 2-15 d.4 0222-05	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.5400	6.48	6.48		
2*		-- M -- czyszczaciki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt. * 12.30 zł/szt	szt	1.0000	12.30		12.30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 12.3 zł	%	1.0000	0.123		0.12	
Razem koszty bezpośrednie:				18.90		6.48	12.42	
Razem z narzutami:				24.39		11.97	12.42	
Cena jednostkowa:				24.39		11.97	12.42	0.00
49	KNR-W 2-15 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.2900	3.48	3.48		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt. * 125.36 zł/szt	szt	1.0000	125.36		125.36	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 125.36 zł	%	1.5000	1.88		1.88	
Razem koszty bezpośrednie:				130.72		3.48	127.24	
Razem z narzutami:				133.67		6.43	127.24	
Cena jednostkowa:				133.67		6.43	127.24	0.00
50	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.3200	3.84	3.84		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 szt/szt. * 20.23 zł/szt	szt	1.0000	20.23		20.23	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 20.23 zł	%	1.0000	0.20		0.20	
Razem koszty bezpośrednie:				24.27		3.84	20.43	
Razem z narzutami:				27.53		7.10	20.43	
Cena jednostkowa:				27.53		7.10	20.43	0.00
51	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2+2 = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. * 12.00 zł/r-g	r-g	5.0800	15.24	60.96		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej. * 3.80 zł/szt	szt	12.4000	11.78		47.12	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej. * 3.50 zł/szt	szt	4.0000	3.50		14.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 61.12 zł	%	1.5000	0.23		0.92	
Razem koszty bezpośrednie:				123.00		60.96	62.04	
Razem z narzutami:				174.69		112.65	62.04	
Cena jednostkowa:				43.67		28.16	15.51	0.00
52	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. * 12.00 zł/r-g	r-g	4.4880	6.73	53.86		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/podej. * 1.99 zł/szt	szt	24.8000	6.17		49.35	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt/podej. * 2.50 zł/szt	szt	8.0000	2.50		20.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 69.35 zł	%	1.5000	0.13		1.04	
Razem koszty bezpośrednie:				124.25		53.86	70.39	
Razem z narzutami:				169.92		99.53	70.39	
Cena jednostkowa:				21.24		12.44	8.80	0.00

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.7200	16.32	32.64		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV dn 200mm 0.6 szt/szt. * 25.89 zł/szt	szt	1.2000	15.53		31.07	
Razem koszty bezpośrednie:				63.71		32.64	31.07	
Razem z narzutami:				91.39		60.32	31.07	
Cena jednostkowa:				45.70		30.16	15.54	0.00
54	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.5700	6.84	6.84		
Razem koszty bezpośrednie:				6.84		6.84		
Razem z narzutami:				12.64		12.64		
Cena jednostkowa:				12.64		12.64	0.00	0.00
55	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Delfin do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.6000	9.60	19.20		
2*		-- M -- Delfin element montażowy do miski ustępowej 1 kpl/kpl. * 260.00 zł/kpl	kpl	2.0000	260.00		520.00	
Razem koszty bezpośrednie:				539.20		19.20	520.00	
Razem z narzutami:				555.48		35.48	520.00	
Cena jednostkowa:				277.74		17.74	260.00	0.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z tworzywa sztucznego - ruszt ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.4800	5.76	5.76		
2*		-- M -- Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z tworzywa sztucznego - ruszt ze stali nierdzewnej 1 szt/szt. * 33.33 zł/szt	szt	1.0000	33.33		33.33	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 33.33 zł	%	1.0000	0.33		0.33	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0400	1.80			1.80
Razem koszty bezpośrednie:				41.22		5.76	33.66	1.80
Razem z narzutami:				47.63		10.64	33.66	3.33
Cena jednostkowa:				47.63		10.64	33.66	3.33
57	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Odwodnienie liniowe - ruszt ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	5.0000	60.00	60.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe - ruszt ze stali nierdzewnej 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 0.04 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0400	1.80			1.80

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						60.00		1.80
Razem z narzutami:						110.88		3.33
Cena jednostkowa:						110.88	0.00	3.33
58	KNR 0-31 d.4 0104-02	Rurociągi PEX 25 mm układane w otulinie izolacyjnej w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.3200	1.58	15.84		
2*		-- M -- rury 25 mm' 1.03 m/m * 10.23 zł/m	m	10.3000	10.54		105.37	
3*		kształtki 25 mm' 0.1 szt/m * 33.00 zł/szt	szt	1.0000	3.30		33.00	
4*		otulina o śr. wewn. 25 mm/13 1.03 m/m * 3.10 zł/m	m	10.3000	3.19		31.93	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 170.3 zł	%	5.1000	0.87		8.69	
Razem koszty bezpośrednie:						15.84	178.99	
Razem z narzutami:						29.28	178.99	
Cena jednostkowa:						2.93	17.90	0.00
59	KNR 0-31 d.4 0104-02	Rurociągi PEX 20 mm układane w otulinie w budynkach mieszkalnych obmiar = 8+8+4 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	2.6400	1.58	31.68		
2*		-- M -- rury 20 mm 1.03 m/m * 6.40 zł/m	m	20.6000	6.59		131.84	
3*		kształtki 20 mm' 0.1 szt/m * 20.52 zł/szt	szt	2.0000	2.05		41.04	
4*		otulina o śr. wewn. 18-20 mm" 1.03 m/m * 3.10 zł/m	m	20.6000	3.19		63.86	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M) * 236.74 zł	%	5.1000	0.60		12.07	
Razem koszty bezpośrednie:						31.68	248.81	
Razem z narzutami:						58.54	248.81	
Cena jednostkowa:						2.93	12.44	0.00
60	KNR 0-31 d.4 0104-02	Rurociągi PEX 16 mm układane w otulinie izolacyjnej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16+4+4+5+10+11+25 = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	9.9000	1.58	118.80		
2*		-- M -- rury 16 mm' 1.03 m/m * 2.60 zł/m	m	77.2500	2.68		200.85	
3*		kształtki 16 mm" 0.2 szt/m * 12.10 zł/szt	szt	15.0000	2.42		181.50	
4*		otulina o śr. wewn. 18-20 mm" 1.03 m/m * 2.50 zł/m	m	77.2500	2.58		193.13	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M2+M4) * 393.98 zł	%	5.1000	0.27		20.09	
Razem koszty bezpośrednie:						118.80	595.57	
Razem z narzutami:						219.54	595.57	
Cena jednostkowa:						2.93	7.94	0.00
61	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - kolana ustalone obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	3.8400	3.07	46.08		
2*		-- M -- kolano ustalone 1 szt/szt. * 12.40 zł/szt	szt	15.0000	12.40		186.00	

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 186 zł	%	1.5000	0.186		2.79	
Razem koszty bezpośrednie:				234.87		46.08	188.79	
Razem z narzutami:				273.94		85.15	188.79	
Cena jednostkowa:				18.27		5.68	12.59	0.00
62	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.5800	18.96	18.96		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	2.0000	5.00		5.00	
3*		konsola pod wodomierz 1 szt/kpl. * 48.59 zł/szt	szt	1.0000	48.59		48.59	
4*		zawór antyskażeniowy 1 szt/kpl. * 22.29 zł/szt	szt	1.0000	22.29		22.29	
5*		zawór odcinający grzybkowy 2 kpl/kpl. * 35.55 zł/kpl	kpl	2.0000	71.10		71.10	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 146.98 zł	%	1.5000	2.20		2.20	
Razem koszty bezpośrednie:				168.14		18.96	149.18	
Razem z narzutami:				184.21		35.03	149.18	
Cena jednostkowa:				184.21		35.03	149.18	0.00
63	KNR-W 2-15 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.3900	16.68	16.68		
2*		-- M -- konsola pod wodomierz 1 szt/kpl. * 48.59 zł/szt	szt	1.0000	48.59		48.59	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl. * 2.50 zł/szt	szt	2.0000	5.00		5.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 53.59 zł	%	1.5000	0.80		0.80	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0100	0.45			0.45
Razem koszty bezpośrednie:				71.52		16.68	54.39	0.45
Razem z narzutami:				86.04		30.82	54.39	0.83
Cena jednostkowa:				86.04		30.82	54.39	0.83
64	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.8400	10.08	10.08		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl. * 48.89 zł/szt	szt	1.0000	48.89		48.89	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl. * 9.99 zł/szt	szt	2.0000	19.98		19.98	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl. * 5.32 zł/szt	szt	2.0000	10.64		10.64	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 79.51 zł	%	1.5000	1.19		1.19	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0100	0.45			0.45
Razem koszty bezpośrednie:				91.23		10.08	80.70	0.45
Razem z narzutami:				100.16		18.63	80.70	0.83

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			100.16			18.63	80.70	0.83
65	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.1710	2.05	2.05		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 25.89 zł/szt	szt	1.0000	25.89		25.89	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 25.89 zł	%	0.5000	0.13		0.13	
Razem koszty bezpośrednie:			28.07			2.05	26.02	
Razem z narzutami:			29.81			3.79	26.02	
Cena jednostkowa:			29.81			3.79	26.02	0.00
66	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.7980	4.79	9.58		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt. * 20.12 zł/szt	szt	2.0000	20.12		40.24	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 40.24 zł	%	0.5000	0.10		0.20	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0160	0.36			0.72
Razem koszty bezpośrednie:			50.74			9.58	40.44	0.72
Razem z narzutami:			59.48			17.71	40.44	1.33
Cena jednostkowa:			29.75			8.86	20.22	0.67
67	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.0110	4.04	12.13		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt. * 15.69 zł/szt	szt	3.0000	15.69		47.07	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 47.07 zł	%	0.5000	0.08		0.24	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0150	0.225			0.68
Razem koszty bezpośrednie:			60.12			12.13	47.31	0.68
Razem z narzutami:			70.97			22.41	47.31	1.25
Cena jednostkowa:			23.66			7.47	15.77	0.42
68	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.2770	3.32	3.32		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 9.99 zł/szt	szt	1.0000	9.99		9.99	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 9.99 zł	%	0.5000	0.05		0.05	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.003 m-g/szt. * 45.00 zł/m-g	m-g	0.0030	0.135			0.14
Razem koszty bezpośrednie:				13.50		3.32	10.04	0.14
Razem z narzutami:				16.44		6.14	10.04	0.26
Cena jednostkowa:				16.44		6.14	10.04	0.26
69	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe pod baterie 1/2x3/8" obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.7040	2.56	20.45		
2*		-- M -- Zawory przelotowe j pod baterie 1/2x3/8" 1 szt/szt. * 10.23 zł/szt	szt	8.0000	10.23		81.84	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 81.84 zł	%	0.5000	0.051		0.41	
Razem koszty bezpośrednie:				102.70		20.45	82.25	
Razem z narzutami:				120.04		37.79	82.25	
Cena jednostkowa:				15.00		4.72	10.28	0.00
70	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawór do regulacji cyrkulacji c.w.u. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.4740	2.84	5.69		
2*		-- M -- Zawór do regulacji cyrkulacji c.w.u. 1 szt/szt. * 25.59 zł/szt	szt	2.0000	25.59		51.18	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 51.18 zł	%	0.5000	0.13		0.26	
Razem koszty bezpośrednie:				57.13		5.69	51.44	
Razem z narzutami:				61.96		10.52	51.44	
Cena jednostkowa:				30.98		5.26	25.72	0.00
71	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	13.4400	13.44	161.28		
Razem koszty bezpośrednie:				161.28		161.28		
Razem z narzutami:				298.04		298.04		
Cena jednostkowa:				24.84		24.84	0.00	0.00
72	KNR 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.9200	5.76	23.04		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/m * 1.20 zł/szt	szt	12.0000	3.60		14.40	
Razem koszty bezpośrednie:				37.44		23.04	14.40	
Razem z narzutami:				56.98		42.58	14.40	
Cena jednostkowa:				14.25		10.65	3.60	0.00
73	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	7.6800	7.68	92.16		
Razem koszty bezpośrednie:				92.16		92.16		
Razem z narzutami:				170.31		170.31		
Cena jednostkowa:				14.19		14.19	0.00	0.00
74	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	2.2800	6.84	27.36		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m * 1.20 zł/szt	szt	16.0000	4.80		19.20	
Razem koszty bezpośrednie:			46.56			27.36	19.20	
Razem z narzutami:			69.76			50.56	19.20	
Cena jednostkowa:			17.44			12.64	4.80	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD. - KAN. W OBRĘBIE MURÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4026.51	984.74	3035.73	6.04
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	644.01	640.08		3.93
RAZEM	4670.52	1624.82	3035.73	9.97
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	196.18	194.98		1.20
RAZEM	4866.70	1819.80	3035.73	11.17
			OGÓŁEM	4866.70

Słownie: cztery tysiące osiemset sześćdziesiąt sześć i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA CENTRALNEGO ODKURZANIA - 5 GNIAZD ORAZ 2 "SZUFELKI " W POMIESZCZENIU KUCH- NI I KORYTARZA						
75	KNR AT-19 d.5 0101-01	Ułożenie przewodów z antystatycznego PCW obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	18.0000	4.80	216.00		
2*		-- M -- rury do systemu centralnego odkurzania z PCW śr. 50 mm 1.04 m/m * 3.80 zł/m	m	46.8000	3.95		177.84	
3*		uchwyty do rur z PCW o śr. 50 mm 30 szt * 2.50 zł/szt	szt	30.0000	1.67		75.00	
4*		przewody kabelkowe dwużyłowe SMYp-2x0,75 60 m * 2.89 zł/m	m	60.0000	3.85		173.40	
5*		opaski kablowe HDPE 57 szt * 1.25 zł/szt	szt	57.0000	1.58		71.25	
6*		kolano 45 st 49 szt * 1.80 zł/szt	szt	49.0000	1.96		88.20	
7*		puszka gniazda 8 szt * 21.23 zł/szt	szt	8.0000	3.77		169.84	
8*		trójnik 45 st. 6 szt * 8.99 zł/szt	szt	6.0000	1.20		53.94	
9*		tłumik wydechu 1 szt * 35.89 zł/szt	szt	1.0000	0.80		35.89	
10*		kratka wydechu 1 szt * 12.52 zł/szt	szt	1.0000	0.28		12.52	
11*		mufa 14 szt * 1.23 zł/szt	szt	14.0000	0.38		17.22	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 875.1 zł	%	0.5000	0.097		4.38	
Razem koszty bezpośrednie:				1095.48		216.00	879.48	
Razem z narzutami:				1278.65		399.17	879.48	
Cena jednostkowa:				28.41		8.87	19.54	0.00
76	KNR AT-19 d.5 0102-01	Montaż gniazd ssących obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.8500	6.84	34.20		
2*		-- M -- płytki montażowa gniazda śr. 50 mm' 1 szt/szt. * 5.99 zł/szt	szt	5.0000	5.99		29.95	
3*		gniazdo ssące do systemu centralnego odkurza- nia śr. 50 mm - 1 szt/szt. * 19.00 zł/szt	szt	5.0000	19.00		95.00	
4*		klej agresywny do PCW 0.003 kg/szt. * 150.00 zł/kg	kg	0.0150	0.45		2.25	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 127.2 zł	%	0.5000	0.127		0.64	
Razem koszty bezpośrednie:				162.04		34.20	127.84	
Razem z narzutami:				191.04		63.20	127.84	
Cena jednostkowa:				38.21		12.64	25.57	0.00
77	KNR AT-19 d.5 0102-01	Montaż szufelki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.1400	6.84	13.68		
2*		-- M -- klej agresywny do PCW 0.003 kg/szt. * 150.00 zł/kg	kg	0.0060	0.45		0.90	
3*		szufelka z kolanem i węzłem 1 szt/szt. * 145.69 zł/szt	szt	2.0000	145.69		291.38	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 292.28 zł	%	0.5000	0.73		1.46	
Razem koszty bezpośrednie:				307.42		13.68	293.74	
Razem z narzutami:				319.02		25.28	293.74	
Cena jednostkowa:				159.51		12.64	146.87	0.00

DOMEK JEDNORODZINNY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR AT-19 d.5 0104-01	Próba szczelności instalacji centralnego odkurzenia z jednostką centralną o podciśnieniu do 25 kPa obmiar = 7 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/gniazd. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.5600	0.96	6.72		
Razem koszty bezpośrednie:						6.72		
Razem z narzutami:						12.42		
Cena jednostkowa:						1.77	0.00	0.00
79	KNR AT-19 d.5 0103-01	Montaż jednostki centralnej EVO 200 z zestawem sprzątającym, wąż z wyłącznikiem on/off obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.5400	30.48	30.48		
2*		-- M -- Montaż jednostki centralnej EVO 200 z zestawem sprzątającym, wąż z wyłącznikiem on/off 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		mufy amortyzacyjne gumowe śr. 50mm do systemów centralnego odkurzenia 2 szt/szt. * 1.23 zł/szt	szt	2.0000	2.46		2.46	
4*		klej agresywny do PCW 0.1 kg/szt. * 150.00 zł/kg	kg	0.1000	15.00		15.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 17.46 zł	%	0.5000	0.087		0.09	
Razem koszty bezpośrednie:						30.48	17.55	
Razem z narzutami:						56.32	17.55	
Cena jednostkowa:						56.32	17.55	0.00
80	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	3.3600	13.44	40.32		
Razem koszty bezpośrednie:						40.32		
Razem z narzutami:						74.51		
Cena jednostkowa:						24.84	0.00	0.00
81	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.7100	6.84	20.52		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m * 1.20 zł/szt	szt	12.0000	4.80		14.40	
Razem koszty bezpośrednie:						20.52	14.40	
Razem z narzutami:						37.92	14.40	
Cena jednostkowa:						12.64	4.80	0.00
82	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.5700	6.84	6.84		
Razem koszty bezpośrednie:						6.84		
Razem z narzutami:						12.64		
Cena jednostkowa:						12.64	0.00	0.00

INSTALACJA CENTRALNEGO ODKURZANIA - 5 GNIAZD ORAZ 2 "SZUFELKI " W POMIESZCZENIU KUCHNI I KORYTARZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1701.77	368.76	1333.01	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	239.69	239.69		
RAZEM	1941.46	608.45	1333.01	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	73.01	73.01		
RAZEM	2014.47	681.46	1333.01	

OGÓŁEM 2014.47

Słownie: dwa tysiące czternaście i 47/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	29780.24	3602.70	26135.36	42.18
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2369.17	2341.75		27.42
RAZEM	32149.41	5944.45	26135.36	69.60
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	721.70	713.34		8.36
RAZEM	32871.11	6657.79	26135.36	77.96
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	2629.69	532.62	2090.83	6.24
RAZEM	35500.80	7190.41	28226.19	84.20

OGÓŁEM 35500.80

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy pięćset i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	300.2258	12.00	3602.70
				RAZEM	3602.70

Słownie: trzy tysiące sześćset dwa i 70/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	.łączniki kielichowe miedziane	szt	3.0000		3.0000	2.50	7.50					
2.	.złączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000		1.0000	2.50	2.50					
3.	25/40Experia - pompa ładowania zasob- nika	szt	1.0000		1.0000	490.00	490.00					
4.	cegła budowlana pełna	szt	58.0000		58.0000	1.20	69.60					
5.	czujnik - moduł rozszerzający do układu mieszania AD199	szt	1.0000		1.0000	123.50	123.50					
6.	czujnik temperatury w zasobniku AD212	kpl	1.0000		1.0000	123.50	123.50					
7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	12.30	12.30					
8.	Delfin element montażowy do miski ustępowej	kpl	2.0000		2.0000	260.00	520.00					
9.	Dostawa i montaż systemu odprowadze- nia spalin h=7mb	szt	1.0000		1.0000	1250.00	1250.00					
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne - port- ki	szt	10.0000		10.0000	22.50	225.00					
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/ 2"	szt	1.0500		1.0500	2.50	2.63					
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/ 4"	szt	2.1000		2.1000	2.50	5.25					
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	8.0000		8.0000	2.50	20.00					
14.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	8.0000		8.0000	2.50	20.00					
15.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 25 mm	szt	4.0000		4.0000	13.50	54.00					
16.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	46.8930		46.8930	2.50	117.23					
17.	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt	12.0000		12.0000	28.99	347.88					
18.	gniazdo ssące do systemu centralnego odkurzania śr. 50 mm -	szt	5.0000		5.0000	19.00	95.00					
19.	Grupa bezpieczeństwa uzbrojona do c.w.u Flamco	szt	1.0000		1.0000	180.56	180.56					
20.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V11/40/40	szt	1.0000		1.0000	109.12	109.12					
21.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V11/50/40	szt	2.0000		2.0000	112.84	225.68					
22.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/50	szt	1.0000		1.0000	169.26	169.26					
23.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/60	szt	2.0000		2.0000	178.00	356.00					
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/70	szt	1.0000		1.0000	194.58	194.58					
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejnik Stelrad V22/60/80	szt	3.0000		3.0000	205.69	617.07					
26.	Grzejniki stalowe łazienkowe białe	szt	2.0000		2.0000	260.00	520.00					
27.	klej agresywny do PCW	kg	0.1210		0.1210	150.00	18.15					
28.	kolano 45 st	szt	49.0000		49.0000	1.80	88.20					
29.	kolano ustalone	szt	15.0000		15.0000	12.40	186.00					
30.	konsola pod wodomierz	szt	2.0000		2.0000	48.59	97.18					
31.	konstrukcje wsporcze do rozdzielacza	kpl	1.0000		1.0000	55.00	55.00					
32.	Kotły grzewcze gazowe wiszące jedno- funkcyjne o mocy do 24 kW - Dedietrich MCA25	kpl	1.0000		1.0000	6456.36	6456.36					
33.	kratka wydechu	szt	1.0000		1.0000	12.52	12.52					
34.	kształtki 16 mm'	szt	22.0000		22.0000	12.10	266.20					
35.	kształtki 16 mm"	szt	15.0000		15.0000	12.10	181.50					
36.	kształtki 16x1/2"	szt	12.0000		12.0000	8.50	102.00					
37.	kształtki 20 mm	szt	4.2000		4.2000	20.52	86.18					
38.	kształtki 20 mm'	szt	2.0000		2.0000	20.52	41.04					
39.	kształtki 25 mm	szt	8.0000		8.0000	33.00	264.00					
40.	kształtki 25 mm'	szt	1.0000		1.0000	33.00	33.00					
41.	kształtki 25 mm"	szt	4.0000		4.0000	33.00	132.00					
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12.4000		12.4000	3.80	47.12					
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	11.8800		11.8800	3.80	45.14					
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	24.8000		24.8000	1.99	49.35					
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1.8800		1.8800	2.99	5.62					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
46.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500		1.0500	5.30	5.57					
47.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2.1000		2.1000	5.30	11.13					
48.	kształtki PCV 50mm	szt	20.8800		20.8800	1.99	41.55					
49.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1.0500		1.0500	2.50	2.63					
50.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		2.1000	2.50	5.25					
51.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	3.3600		3.3600	3.69	12.40					
52.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm	szt	20.0000		20.0000	4.99	99.80					
53.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	5.32	10.64					
54.	Montaż jednostki centralnej EVO 200 z zestawem sprzątającym, wąż z wyłącznikiem on/off	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	mufa	szt	14.0000		14.0000	1.23	17.22					
56.	mufy amortyzacyjne gumowe śr. 50mm do systemów centralnego odkurzenia	szt	2.0000		2.0000	1.23	2.46					
57.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	4.0000		4.0000	29.99	119.96					
58.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000		2.0000	29.99	59.98					
59.	Odwodnienie liniowe - ruszt ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	Okablowanie pomp, zaworu mieszającego, czujnika temp. zewnętrznej, uruchomienie kotła	kpl.	1.0000		1.0000	250.00	250.00					
61.	opaski kablowe HDPE	szt	57.0000		57.0000	1.25	71.25					
62.	otulina izolacyjna gr.13mm na rurę 20mm	m	14.4200		14.4200	3.10	44.70					
63.	otulina izolacyjna gr.13mm na rurę 25mm	m	10.3000		10.3000	3.58	36.87					
64.	otulina izolacyjna na rurę Cu 35mm	m	6.0000		6.0000	8.99	53.94					
65.	otulina o śr. wewn. 18-20 mm"	m	20.6000		20.6000	3.10	63.86					
66.	otulina o śr. wewn. 18-20 mm"	m	77.2500		77.2500	2.50	193.13					
67.	otulina o śr. wewn. 18/13	m	90.6400		90.6400	3.10	280.98					
68.	otulina o śr. wewn. 25 mm/13	m	10.3000		10.3000	3.10	31.93					
69.	otulina o śr. wewn. 25 mm/9'	m	10.3000		10.3000	2.50	25.75					
70.	plytka i czujnik - moduł rozszerzający do układu mieszania AD249	kpl	1.0000		1.0000	261.30	261.30					
71.	plytka montażowa gniazda śr. 50 mm'	szt	5.0000		5.0000	5.99	29.95					
72.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	42.6300		42.6300	12.99	553.76					
73.	pompa 15PWR14C - cyrkulacja	szt	1.0000		1.0000	261.23	261.23					
74.	pompa LFP 25/60 experia - obiegi grzewcze	szt	2.0000		2.0000	560.32	1120.64					
75.	przewody kabelkowe dwużyłowe SMYp-2x0,75	m	60.0000		60.0000	2.89	173.40					
76.	puszka gniazda	szt	8.0000		8.0000	21.23	169.84					
77.	rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew. 35 mm	kpl.	1.0000		1.0000	550.00	550.00					
78.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów z zaworami ocinającymi , przepływomierzami oraz kształtkami do połączeń	kpl	1.0000		1.0000	389.00	389.00					
79.	rura osłonowa PCV dn 200mm	szt	1.2000		1.2000	25.89	31.07					
80.	rury 16 mm	m	90.6400		90.6400	2.60	235.66					
81.	rury 16 mm'	m	77.2500		77.2500	2.60	200.85					
82.	rury 20 mm	m	20.6000		20.6000	6.40	131.84					
83.	rury 20 mm	m	14.4200		14.4200	6.40	92.29					
84.	rury 25 mm	m	10.3000		10.3000	10.23	105.37					
85.	rury 25 mm'	m	20.6000		20.6000	10.23	210.74					
86.	rury do systemu centralnego odkurzenia z PCW śr. 50 mm	m	46.8000		46.8000	3.80	177.84					
87.	rury Kisan 16 mm	m	304.5000		304.5000	2.60	791.70					
88.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	6.1800		6.1800	46.85	289.53					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
89.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10.3200		10.3200	8.57	88.44					
90.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17.2800		17.2800	4.06	70.16					
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.0000		4.0000	5.95	23.80					
92.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.4800		0.4800	5.95	2.86					
93.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	125.36	125.36					
94.	skrzynka z odpowietrznikami dla ogrzewania na piętrze	szt	1.0000		1.0000	82.53	82.53					
95.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	3569.5520		3569.5520	0.05	178.48					
96.	Sterownik programowalny z pomieszczenia	szt	2.0000		2.0000	277.20	554.40					
97.	szafki do rozdzielaczy SWP-3	szt	1.0000		1.0000	123.36	123.36					
98.	szufelka z kolanem i węzłem	szt	2.0000		2.0000	145.69	291.38					
99.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	45.6019		45.6019	1.50	68.40					
100.	Termo-manometry	szt	4.0000		4.0000	36.99	147.96					
101.	łłumik wydechu	szt	1.0000		1.0000	35.89	35.89					
102.	Trójdrogowy zawór mieszający DN25 z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000	433.33	433.33					
103.	trójnik 45 st.	szt	6.0000		6.0000	8.99	53.94					
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	2.50	5.00					
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	2.50	5.00					
106.	uchwyty do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	30.0000		30.0000	2.50	75.00					
107.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	3.50	14.00					
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	9.6000		9.6000	3.50	33.60					
109.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	18.0000		18.0000	2.50	45.00					
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	8.0000		8.0000	2.50	20.00					
111.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	3.2000		3.2000	3.10	9.92					
112.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4.5000		4.5000	2.50	11.25					
113.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Elektromet	szt	1.0000		1.0000	790.00	790.00					
114.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	48.89	48.89					
115.	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z tworzywa sztucznego - ruszt ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	33.33	33.33					
116.	Wykonanie nawiewu do kotłowni w ścianie nośnej - zakończenie kratką	kpl	1.0000		1.0000	250.00	250.00					
117.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	9.99	29.97					
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000	15.69	47.07					
119.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	20.12	40.24					
120.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt	2.0000		2.0000	22.33	44.66					
121.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	9.99	49.95					
122.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	5.0000		5.0000	15.69	78.45					
123.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	8.0000		8.0000	22.33	178.64					
124.	Zawory przelotowe j pod baterie 1/2x3/8"	szt	8.0000		8.0000	10.23	81.84					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
125	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	25.89	25.89					
126	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	8.24	41.20					
127	zawór antyskażeniowy	szt	1.0000		1.0000	22.29	22.29					
128	Zawór do regulacji cyrkulacji c.w.u.	szt	2.0000		2.0000	25.59	51.18					
129	Zawór grzejnikowy powrotny 15 mm	szt	2.0000		2.0000	9.85	19.70					
130	Zawór grzejnikowy termostatyczny kąto- wy 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt	2.0000		2.0000	25.89	51.78					
131	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1.0000		1.0000	20.23	20.23					
132	zawór odcinający grzybkowy	kpl	2.0000		2.0000	35.55	71.10					
133	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm	szt	8.0000		8.0000	5.99	47.92					
134	materiały pomocnicze	zł					370.24					
RAZEM							26135.36					

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy sto trzydzieści pięć i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.1600	45.00	7.20
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1410	45.00	6.35
3.	środek transportowy	m-g	0.6360	45.00	28.63
				RAZEM	42.18

Słownie: czterdzieści dwa i 18/100 zł