

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: montaż kotła V klasy o mocy 25kW wraz z wyposażeniem kotłowni  
ADRES INWESTYCJI: Budynek mieszkalny jednorodzinny  
Wygoda  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Trzebciny  
ADRES INWESTORA: Trzebciny 30, 89-505 Małe Gacno

DATA OPRACOWANIA: 16.06.2023

---

Stawka roboczogodziny 29,50 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70%R+70%S
Zysk [Z]	12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))
VAT [V]	8%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	55 790,74 zł
PODATEK VAT:	(8%) 4 463,26 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	60 254,00 zł
SŁOWNIE:	sześćdziesiąt tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.06.2023

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż kanału nawiewnego fi 160 typu Z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0503-01	Kocioł V klasy zgazowujący drewno o mocy 25kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 2-15 0507-01	Bufor ciepła pionowe o pojemności 1200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35 0217-05	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Montaż czopucha	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35 0216-03	Zawór termoregulacyjny do utrzymania wyokiej temperatury pracy kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		Montaż automatyki wraz z automatycznym regulatorem temperatury pokojowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
17		Montaż przewodu spalinowego fi 150 izolowanego ponad dach -około 8mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.	1,000	728,827			
1*	999	-- R -- robocizna 22,46 r-g/kpl. * 29,50 zł/r-g	r-g	22,4600	662,570	662,57		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		66,257		66,26	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>728,83</b>	<b>728,827</b>	<b>662,57</b>	<b>66,26</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>728,827</b>		<b>662,570</b>	<b>66,257</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 336,07</b>	<b>1 336,070</b>	<b>1 267,16</b>	<b>68,91</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 336,07</b>		<b>1 267,16 5</b>	<b>68,907</b>	
2		Montaż kanału nawiewnego fi 160 typu Z	kpl	1,000	586,000			
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl * 29,50 zł/r-g	r-g	8,0000	236,000	236,00		
2*		-- M -- kanał nawiewny typu Z 1 kpl/kpl * 350,00 zł/kpl	kpl	1,0000	350,000		350,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>586,00</b>	<b>586,000</b>	<b>236,00</b>	<b>350,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>586,000</b>		<b>236,000</b>	<b>350,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>815,35</b>	<b>815,350</b>	<b>451,35</b>	<b>364,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>815,35</b>		<b>451,350</b>	<b>364,000</b>	
3	KNNR 4 0503-01	Kocioł V klasy zgazowujący drewno o mocy 25kW	szt.	1,000	15 952,270			
1*	999	-- R -- robocizna 37,2 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g	r-g	37,2000	1 097,400	1 097,40		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		54,870		54,87	
3*		Kocioł piątej klasy 25Kw 1 kpl/szt. * 14 800,00 zł/kpl	kpl	1,0000	14 800,000		14 800,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15 952,27</b>	<b>15 952,27 0</b>	<b>1 097,40</b>	<b>14 854,87</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15 952,270</b>		<b>1 097,40 0</b>	<b>14 854,870</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 547,84</b>	<b>17 547,84 0</b>	<b>2 098,77</b>	<b>15 449,07</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17 547,84</b>		<b>2 098,77 8</b>	<b>15 449,065</b>	
4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	20,000	7,139			
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 29,50 zł/r-g	r-g	4,4000	6,490	129,80		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,649		12,98	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>142,78</b>	<b>7,139</b>	<b>129,80</b>	<b>12,98</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,139</b>		<b>6,490</b>	<b>0,649</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>261,80</b>	<b>13,090</b>	<b>248,30</b>	<b>13,51</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>13,09</b>		<b>12,412</b>	<b>0,675</b>	
5	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	20,000	62,142			
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m * 29,50 zł/r-g -- M --	r-g	12,9613	19,118	382,36		
2*	5062904	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 32 mm 1,01 m/m * 38,00 zł/m	m	20,2000	38,380		767,60	
3*	5100404	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm 0,36 szt/m * 4,00 zł/szt	szt	7,2000	1,440		28,80	
4*	6600699	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm 0,45 szt./m * 2,00 zł/szt.	szt.	9,0000	0,900		18,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%		0,489		9,78	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0242 m-g/m * 75,00 zł/m-g	m-g	0,4840	1,815			36,30
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 242,84</b>	<b>62,142</b>	<b>382,36</b>	<b>824,18</b>	<b>36,30</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>62,142</b>		<b>19,118</b>	<b>41,209</b>	<b>1,815</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 657,80</b>	<b>82,890</b>	<b>731,22</b>	<b>857,13</b>	<b>69,44</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>82,89</b>		<b>36,564</b>	<b>42,857</b>	<b>3,472</b>
6	KNR 0-34 0104-04	izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m	20,000	13,220			
1*	999	-- R -- robocizna $0,1932$ r-g/m * 29,50 zł/r-g -- M --	r-g	3,8640	5,699	113,98		
2*	6750136	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm 1,1 m/m * 6,00 zł/m	m	22,0000	6,600		132,00	
3*	6761202	klej Thermaflex 474 A/C $0,0146$ dm <sup>3</sup> /m * 25,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2920	0,365		7,30	
4*	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm $0,0972$ m/m * 2,00 zł/m	m	1,9440	0,194		3,88	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,215		4,30	
6*	39500	środek transportowy $0,0021$ m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0420	0,147			2,94
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>264,40</b>	<b>13,220</b>	<b>113,98</b>	<b>147,48</b>	<b>2,94</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,220</b>		<b>5,699</b>	<b>7,374</b>	<b>0,147</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>377,00</b>	<b>18,850</b>	<b>218,00</b>	<b>153,38</b>	<b>5,62</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,85</b>		<b>10,899</b>	<b>7,669</b>	<b>0,281</b>
7	KNR-W 2-15 0507-01	Bufor ciepła pionowe o pojemności 1200 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000	13 286,350			
1*	999	-- R -- robocizna $13,9$ r-g/kpl. * 29,50 zł/r-g -- M --	r-g	13,9000	410,050	410,05		
2*	6142999	termometry 2 szt/kpl. * 65,00 zł/szt	szt	2,0000	130,000		130,00	
3*		Bufor ciepła 1 kpl/kpl. * 12 500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	12 500,000		12 500,00	
4*	6143999	manometry 1 szt/kpl. * 65,00 zł/szt	szt	1,0000	65,000		65,00	
5*	5856999	kurki manometryczne gwintowane 1 szt/kpl. * 35,00 zł/szt	szt	1,0000	35,000		35,00	
6*	5881599	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm 1 kpl/kpl. * 65,00 zł/kpl	kpl	1,0000	65,000		65,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	5730020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt/kpl. * 35,00 zł/szt	szt	1,0000	35,000		35,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M7) 3 % -- S --	%		9,900		9,90	
9*	39000	środek transportowy 0,52 m-g/kpl. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,5200	36,400			36,40
10*	31100	żuraw samochodowy 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 286,35</b>	<b>13 286,350</b>	<b>410,05</b>	<b>12 839,90</b>	<b>36,40</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13 286,350</b>		<b>410,050</b>	<b>12 839,900</b>	<b>36,400</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>14 207,33</b>	<b>14 207,330</b>	<b>784,21</b>	<b>13 353,50</b>	<b>69,62</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14 207,33</b>		<b>784,221</b>	<b>13 353,496</b>	<b>69,615</b>
8	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego	szt.	1,000	1 238,290			
1*	999	-- R -- robocizna 20,6*0,5 = 10,3 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g -- M --	r-g	10,3000	303,850	303,85		
2*	5826999	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1 szt/szt. * 85,00 zł/szt	szt	1,0000	85,000		85,00	
3*	5882399	naczynie systemu zamkniętego 1 szt./szt. * 650,00 zł/szt.	szt.	1,0000	650,000		650,00	
4*	5856999	kurki manometryczne gwintowane 1 szt/szt. * 35,00 zł/szt	szt	1,0000	35,000		35,00	
5*	5706199	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 1 szt/szt. * 35,00 zł/szt	szt	1,0000	35,000		35,00	
6*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4 szt/szt. * 2,00 zł/szt	szt	4,0000	8,000		8,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		24,390		24,39	
8*	39000	środek transportowy 0,93 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,9300	65,100			65,10
9*	72100	spawarka elektryczna 2,13 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	2,1300	31,950			31,95
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 238,29</b>	<b>1 238,290</b>	<b>303,85</b>	<b>837,39</b>	<b>97,05</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 238,290</b>		<b>303,850</b>	<b>837,390</b>	<b>97,050</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 637,61</b>	<b>1 637,610</b>	<b>581,11</b>	<b>870,89</b>	<b>185,61</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 637,61</b>		<b>581,113</b>	<b>870,886</b>	<b>185,608</b>
9	KNR 0-35 0217-05	Zawory bezpieczeństwa	szt.	2,000	204,905			
1*	999	-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,5800	23,305	46,61		
2*	5702804	zawory bezpieczeństwa 1 szt./szt. * 155,00 zł/szt.	szt.	2,0000	155,000		310,00	
3*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt	szt	2,1000	12,600		25,20	
4*	6460907	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt -- S --	szt	2,1000	12,600		25,20	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0400	1,400			2,80
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>409,81</b>	<b>204,905</b>	<b>46,61</b>	<b>360,40</b>	<b>2,80</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>204,905</b>		<b>23,305</b>	<b>180,200</b>	<b>1,400</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>469,32</b>	<b>234,660</b>	<b>89,14</b>	<b>374,82</b>	<b>5,36</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>234,66</b>		<b>44,571</b>	<b>187,408</b>	<b>2,678</b>
10		Montaż czopucha	kpl	1,000	2 027,000			
1*	999	-- R -- robocizna 6 r-g/kpl * 29,50 zł/r-g	r-g	6,0000	177,000	177,00		
2*		-- M -- Czopuch 1 kpl/kpl * 1 850,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 850,000		1 850,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 027,00</b>	<b>2 027,000</b>	<b>177,00</b>	<b>1 850,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 027,000</b>		<b>177,000</b>	<b>1 850,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 262,51</b>	<b>2 262,510</b>	<b>338,51</b>	<b>1 924,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 262,51</b>		<b>338,513</b>	<b>1 924,000</b>	
11	KNR 0-35 0216-03	Zawór termoregulacyjny do utrzymania wyokiej temperatury pracy kotła	szt.	2,000	293,895			
1*	999	-- R -- robocizna 0,61 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g	r-g	1,2200	17,995	35,99		
2*	5732504	-- M -- Zawór termoregulacyjny 1 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	2,0000	250,000		500,00	
3*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2,1000	12,600		25,20	
4*	6460903	1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1000	12,600		25,20	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0200	0,700			1,40
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>587,79</b>	<b>293,895</b>	<b>35,99</b>	<b>550,40</b>	<b>1,40</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>293,895</b>		<b>17,995</b>	<b>275,200</b>	<b>0,700</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>643,92</b>	<b>321,960</b>	<b>68,82</b>	<b>572,42</b>	<b>2,68</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>321,96</b>		<b>34,416</b>	<b>286,208</b>	<b>1,339</b>
12	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3- drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	2,000	885,400			
1*	999	-- R -- robocizna 0,93 r-g/kpl. * 29,50 zł/r-g	r-g	1,8600	27,435	54,87		
2*	5732206	-- M -- zawory mieszające do wody 3- drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 15 mm	kpl.	2,0000	720,000		1 440,00	
3*	6401201	1 kpl./kpl. * 720,00 zł/kpl. kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	6,2000	18,600		37,20	
4*	6480202	3,1 szt/kpl. * 6,00 zł/szt kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	6,2000	37,200		74,40	
5*	6460901	3,1 szt/kpl. * 12,00 zł/szt dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	6,2000	37,200		74,40	
		3,1 szt/kpl. * 12,00 zł/szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2,0000	2,000		4,00	
7*	0000000	1 szt/kpl. * 2,00 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		41,565		83,13	
8*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/kpl. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0400	1,400			2,80
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 770,80</b>	<b>885,400</b>	<b>54,87</b>	<b>1 713,13</b>	<b>2,80</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>885,400</b>		<b>27,435</b>	<b>856,565</b>	<b>1,400</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 891,96</b>	<b>945,980</b>	<b>104,94</b>	<b>1 781,66</b>	<b>5,36</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>945,98</b>		<b>52,470</b>	<b>890,828</b>	<b>2,678</b>
13	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.	2,000	557,395			
1*	999	-- R -- robocizna 2,01 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g	r-g	4,0200	59,295	118,59		
2*	6130117	-- M -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 4,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) 1 kpl/szt. * 450,00 zł/kpl	kpl	2,0000	450,000		900,00	
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt/szt. * 6,00 zł/szt	szt	4,2000	12,600		25,20	
4*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt/szt. * 12,00 zł/szt	szt	4,2000	25,200		50,40	
5*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt. * 2,00 zł/szt	szt	4,0000	4,000		8,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,1800	6,300			12,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 114,79</b>	<b>557,395</b>	<b>118,59</b>	<b>983,60</b>	<b>12,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>557,395</b>		<b>59,295</b>	<b>491,800</b>	<b>6,300</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 273,84</b>	<b>636,920</b>	<b>226,80</b>	<b>1 022,94</b>	<b>24,10</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>636,92</b>		<b>113,402</b>	<b>511,472</b>	<b>12,049</b>
14	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	94,040			
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g	r-g	0,6400	9,440	18,88		
2*	5732201	-- M -- odpowietrzniki ręczne mosiężne 15 mm 1 szt./szt. * 65,00 zł/szt.	szt.	2,0000	65,000		130,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt/szt. * 6,00 zł/szt	szt	2,1000	6,300		12,60	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt	szt	2,1000	12,600		25,20	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0200	0,700			1,40
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>188,08</b>	<b>94,040</b>	<b>18,88</b>	<b>167,80</b>	<b>1,40</b>



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>94,040</b>		<b>9,440</b>	<b>83,900</b>	<b>0,700</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>213,30</b>	<b>106,650</b>	<b>36,11</b>	<b>174,51</b>	<b>2,68</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>106,65</b>		<b>18,054</b>	<b>87,256</b>	<b>1,339</b>
15	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane	szt.	4,000	94,905			
1*	999	-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt. * 29,50 zł/r-g	r-g	3,1600	23,305	93,22		
2*	5702804	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 1 szt./szt. * 45,00 zł/szt.	szt.	4,0000	45,000		180,00	
3*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	4,2000	12,600		50,40	
4*	6460907	1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	4,2000	12,600		50,40	
5*	39511	1,05 szt/szt. * 12,00 zł/szt -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt. * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0800	1,400			5,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>379,62</b>	<b>94,905</b>	<b>93,22</b>	<b>280,80</b>	<b>5,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>94,905</b>		<b>23,305</b>	<b>70,200</b>	<b>1,400</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>481,04</b>	<b>120,260</b>	<b>178,30</b>	<b>292,03</b>	<b>10,71</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>120,26</b>		<b>44,571</b>	<b>73,008</b>	<b>2,678</b>
16		Montaż automatyki wraz z automatycznym regulatorem temperatury pokojowej	kpl	1,000	4 972,000			
1*	999	-- R -- robocizna 16 r-g/kpl * 29,50 zł/r-g	r-g	16,0000	472,000	472,00		
2*		-- M -- Automatyka do pieca 1 kpl/kpl * 4 500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	4 500,000		4 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 972,00</b>	<b>4 972,000</b>	<b>472,00</b>	<b>4 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 972,000</b>		<b>472,000</b>	<b>4 500,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 582,70</b>	<b>5 582,700</b>	<b>902,70</b>	<b>4 680,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5 582,70</b>		<b>902,700</b>	<b>4 680,000</b>	
17		Montaż przewodu spalinowego fi 150 izolowanego ponad dach - około 8mb	kpl	1,000	4 736,000			
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl * 29,50 zł/r-g	r-g	8,0000	236,000	236,00		
2*		-- M -- Komin 1 kpl/kpl * 4 500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	4 500,000		4 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 736,00</b>	<b>4 736,000</b>	<b>236,00</b>	<b>4 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 736,000</b>		<b>236,000</b>	<b>4 500,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 131,35</b>	<b>5 131,350</b>	<b>451,35</b>	<b>4 680,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5 131,35</b>		<b>451,350</b>	<b>4 680,000</b>	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>49 627,65</b>	4 589,17	44 839,19	199,29
Koszty zakupu [Kz] 4%	<b>1 793,58</b>		1 793,58	
RAZEM	<b>51 421,23</b>	4 589,17	46 632,77	199,29
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	<b>3 351,94</b>	3 212,42		139,52
RAZEM	<b>54 773,17</b>	7 801,59	46 632,77	338,81
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	<b>1 017,57</b>	975,20		42,37
RAZEM	<b>55 790,74</b>	8 776,79	46 632,77	381,18
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	<b>4 463,26</b>			
RAZEM	<b>60 254,00</b>			

**OGÓŁEM 60 254,00**

**Słownie:     sześćdziesiąt tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery zł**