

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni gazowej w ZS nr 5 im. Tadeusza Tańskiego  
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard, ul. Jana Śniadeckiego 4-6  
INWESTOR : Powiat Stargardzki  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Skarbowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jaworowski (Roboty sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa instalacji gazowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż armatury i przewodów</b>			
1	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa o wymiarach 600x600x250 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-19	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm	szt.		
d.1.	0205-02				
1	analogia				
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 2-19	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm - zawór elektromagnetyczny	szt.		
d.1.	0205-02				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0312-03				
1					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - filtry siatkowe do gazu	szt.		
d.1.	0312-03				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-08				
1					
		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-06				
1					
		1.00+7.50+2.00	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-03				
1					
		2*2.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
d.1.	0307-05				
1	analogia				
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Towarzyszące roboty ogólnobudowlane</b>			
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.	0103-02				
2					
		57.00	cm	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.1.	1212-31				
2					
		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
2					
		1.00+7.50+2.00	m	10.500	
		2*2.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa instalacji technologicznej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż urządzeń i armatury</b>			
14		Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy min. 170 kW	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1					
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o min. pojemności 400 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2.					
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.2.	0510-01	2.0 m <sup>3</sup> - naczynia o pojemności 800 dm <sup>3</sup>			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.2.	0510-01	2.0 m <sup>3</sup> - naczynia o pojemności 50 dm <sup>3</sup>			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.2.	0510-01	2.0 m <sup>3</sup> - naczynia o pojemności 12 dm <sup>3</sup>			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
d.2.	0527-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalk. własna	Zespół pompowy obiegu sieci ciepłej	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	kalk. własna	Zespół pompowy obiegu budynku kotłowni	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	kalk. własna	Zespół pompowy obiegu podgrzewaczy ciepłej wody	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	kalk. własna	Pompowa obiegu kotłowego	szt.		
d.2.					
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	kalk. własna	Pompowa cyrkulacyjna	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm - membranowy zawór	szt.		
d.2.	0113-02	bezpieczeństwa			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - reduktory ciśnienia	szt.		
d.2.	0112-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawory antyskażeniowe	szt.		
d.2.	0112-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.2.	0411-03	mm - zawory równoważące			
1	analogia	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory	szt.		
d.2.	0112-01	równoważące			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - filtry siat-	szt.		
d.2.	0112-05	kowe			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50	szt.		
d.2.	0411-05	mm - zawory zwrotne			
1		2*1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory	szt.		
d.2.	0112-02	zwrotne			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50	szt.		
d.2.	0411-05	mm - kulowe zawory odcinające			
1		2*3+4	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - kulowe	szt.		
d.2.	0112-05	zawory odcinające			
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.2.	0411-04	mm			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.2.	0411-03	mm			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - kulowe	szt.		
d.2.	0112-02	zawory odcinające			
1		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.2.	0411-01	mm			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.	0530-02				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.	0530-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.	0530-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
44		Rozdzielacze kotłowe izolowane	m		
d.2.	kalk. własna				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	d.2. kalk. własna	Rozdzielacze instalacyjne izolowane	m		
2		2*2.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-06		do 4.05 mm łączonych przez spawanie			
2		2*10.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-04		do 3.65 mm łączonych przez spawanie			
2		2*5.00+2*15.00+2*10.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-03		do 3.25 mm łączonych przez spawanie			
2		2*15.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-02		do 3.25 mm łączonych przez spawanie			
2		2*5.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-02		do 3.25 mm łączonych przez spawanie			
2		2*1.00+10.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek	m		
d.2. 0514-01		do 2.65 mm łączonych przez spawanie			
2		1.00+2*1.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.2. 0108-05		10.00+10.00	m	20.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.2. 0108-03		2*5.00+2*5.00	m	20.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.2. 0108-02		2*5.00+5.00	m	15.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
d.2. 1212-31		2*10.00	m	20.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2. 1212-28		2*5.00+2*15.00+2*10.00	m	60.000	
2		2*15.00	m	30.000	
		2*5.00	m	10.000	
		2*1.00+10.00	m	12.000	
		1.00+2*1.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Izolacja przewodów</b>			
57	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.89 mm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0305-05		2*10.00*3.14*0.089	m <sup>2</sup>	5.589	
3				<b>RAZEM</b>	<b>5.589</b>
58	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.60 mm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0304-02					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*5.00+2*15.00+2*10.00)*3.14*0.060	m <sup>2</sup>	11.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.304</b>
59 d.2. 3	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm	m <sup>2</sup>		
		2*15.00*3.14*0.048	m <sup>2</sup>	4.522	
		(10.00+10.00)*3.14*0.048	m <sup>2</sup>	3.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
60 d.2. 3	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42 mm	m <sup>2</sup>		
		2*5.00*3.14*0.042	m <sup>2</sup>	1.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.319</b>
61 d.2. 3	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33 mm	m <sup>2</sup>		
		(2*5.00+2*5.00)*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	2.072	
		(2*5.00+2*5.00)*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	2.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.144</b>
62 d.2. 3	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33 mm	m <sup>2</sup>		
		(2*5.00+5.00)*3.14*0.028	m <sup>2</sup>	1.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.319</b>
<b>2.4</b>		<b>Próby i odbiory</b>			
63 d.2. 4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	próba		1.000
		1			
		2*2.00	m	4.000	
		2*2.00	m	4.000	
		2*10.00	m	20.000	
		2*5.00+2*15.00+2*10.00	m	60.000	
		2*15.00	m	30.000	
		2*5.00	m	10.000	
		2*1.00+10.00	m	12.000	
		1.00+2*1.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
64 d.2. 4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		10.00+10.00	m	20.000	
		2*5.00+2*5.00	m	20.000	
		2*5.00+5.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
65 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00+10.00	m	20.000	
		2*5.00+2*5.00	m	20.000	
		2*5.00+5.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
66 d.2. 4	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Pozostałe roboty instalacyjne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych</b>			
67 d.3. 1	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla przewodów kanalizacyjnych PVC110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.3. 1	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla przewodów stalowych śr. DN40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla przewodów stalowych śr. DN20	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 12 cm dla przewodów miedzianych o śr. zew. 35 mm	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla przewodów stalowych o śr. DN80	kpl.		
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla przewodów stalowych o śr. DN40	kpl.		
1		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla przewodów stalowych o śr. DN20	kpl.		
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów kanalizacyjnych PVC110 mm	kpl.		
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów stalowych o śr. DN40	kpl.		
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	d.3. kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów stalowych o śr. DN20	kpl.		
1		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Utylizacja odpadów budowlanych</b>			
77	d.3. kalk. własna	Demontaż urządzeń, armatury i przewodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 4-04 d.3. 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
2		5.00	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 4-04 d.3. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
2		5.00	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	783.3378	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	20.0000	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1.0470	0.00	0.00
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	8.0000	0.00	0.00
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0040	0.00	0.00
5.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.00
6.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	0.5400	0.00	0.00
7.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	2.4205	0.00	-0.00
8.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	2.4205	0.00	0.00
9.	Filtr do gazu mosiężny fi 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
10.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy min. 170 kW	kpl	2.0000	0.00	0.00
12.	Grupa bezpieczeństwa kotła (zawór bezpieczeństwa, manometr, od-powietrznik)	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	Kolano hamburskie 90st. 80/88,9 x 3,2mm	szt	12.2750	0.00	0.00
14.	Koło okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt	6.0000	0.00	-0.00
15.	Koło okrągły z szyjką 1,6MPa fi 80mm	szt	4.0000	0.00	0.00
16.	Kurek gazowy przełot.mosiężny fi 15mm	szt	0.0100	0.00	0.00
17.	Kurek gazowy przełot.mosiężny fi 25mm	szt	2.0000	0.00	0.00
18.	Kurek kul.koń.-PN1,6MPa,nr.kat.565 fi50mm	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt	5.0000	0.00	0.00
20.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0.6100	0.00	0.00
21.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	4.1200	0.00	0.00
22.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0.6000	0.00	0.00
23.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	10.3000	0.00	0.00
24.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	30.6000	0.00	0.00
25.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	8.2400	0.00	0.00
26.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	40.4000	0.00	0.00
27.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2.0400	0.00	0.00
28.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	10.2000	0.00	0.00
29.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	39.2000	0.00	0.00
30.	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-0,6MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,0MPa	szt	4.0000	0.00	0.00
32.	Membranowy zawór bezpieczeństwa, ciś. 6 bar, przyłącza gwint. DN20x25	szt	2.0000	0.00	0.00
33.	Naczynie zbiorcze poj. 12 dm <sup>3</sup>	szt.	4.0000	0.00	0.00
34.	Naczynie zbiorcze poj. 50 dm <sup>3</sup>	szt.	4.0000	0.00	0.00
35.	Naczynie zbiorcze poj. 800 dm <sup>3</sup>	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	Osadniki żeliwne koleniowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
37.	Ot.weł.min bez osłony śr.wew.28mm,gr.30mm	m	4.9067	0.00	0.00
38.	Ot.weł.min bez osłony śr.wew.35mm,gr.30mm	m	15.4157	0.00	0.00
39.	Ot.weł.min bez osłony śr.wew.42mm,gr.30mm	m	4.1549	0.00	0.00
40.	Ot.weł.min.z.fol.alum.śr.wew.48mm,gr.40mm	m	20.8747	0.00	0.00
41.	Ot.weł.min.z.fol.alum.śr.wew.60mm,gr.50mm	m	22.2689	0.00	0.00
42.	Ot.weł.min.z.fol.alum.śr.wew.89mm,gr.80mm	m	8.3276	0.00	0.00
43.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	30.4000	0.00	-0.00
44.	Podgrzewacz ciepłej wody o min.pojemności 400 dm <sup>3</sup>	szt	2.0000	0.00	0.00
45.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50mm	szt	46.8000	0.00	0.00
46.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 65-80mm	szt	6.8000	0.00	0.00
47.	Pompowa cyrkulacyjna, gwintowana śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	Pompowa obiegu kotłowego, gwintowana śr. 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
49.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00
50.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów z rur PVC Dz110 mm	kpl.	3.0000	0.00	0.00
51.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów z rur stalowych o śr. DN20	kpl.	6.0000	0.00	0.00
52.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodów z rur stalowych o śr. DN40	kpl.	2.0000	0.00	0.00
53.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 12 cm dla prze-wodów z rur miedzianych o śr. zew. 35 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00
54.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla prze-wodów z rur stalowych o śr. DN20	kpl.	3.0000	0.00	0.00
55.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla prze-wodów z rur stalowych o śr. DN40	kpl.	5.0000	0.00	0.00
56.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 38 cm dla prze-wodów z rur stalowych o śr. DN80	kpl.	2.0000	0.00	0.00
57.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla prze-wodów z rur PVC Dz110 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00
58.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla prze-wodów z rur stalowych o śr. DN20	kpl.	1.0000	0.00	0.00
59.	Przejście pożarowe w klasie EI60 przez ścianę gr. 51 cm dla prze-wodów z rur stalowych o śr. DN40	kpl.	2.0000	0.00	0.00
60.	Reduktor ciśnienia SYR typ 6243.1 G 1 1/4"	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	Rozdzielacze instalacyjne izolowane	m	4.0000	0.00	0.00
62.	Rozdzielacze kotłowe izolowane	m	4.0000	0.00	0.00
63.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	3.1700	0.00	0.00
64.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	16.5200	0.00	0.00
65.	Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	41.2000	0.00	-0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,6mm	m	77.1150	0.00	0.00
67.	Rura stal.,b/szwu fi 88,9/4,0mm	m	19.1425	0.00	0.00
68.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	2.0000	0.00	0.00
69.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2.0000	0.00	0.00
70.	Rura z/szwem ocynk. fi 20mm	m	15.4500	0.00	0.00
71.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	20.6000	0.00	0.00
72.	Rura z/szwem ocynk. fi 40mm	m	20.4000	0.00	0.00
73.	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
74.	Szafki gazowe naścienne o wymiarach 600x600x250 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
75.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	3.6000	0.00	-0.00
76.	Termometry bimetal. 100mm, zk.temp. 0-120°C	szt	2.0000	0.00	0.00
77.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m3	m³	20.0000	0.00	0.00
78.	Uchwyt do rurociągu fi 10-15mm	szt	1.1100	0.00	0.00
79.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25mm	szt	29.5400	0.00	0.00
80.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40mm	szt	21.9000	0.00	-0.00
81.	Uchwyt do rurociągu poziom. fi 50mm	szt	22.2600	0.00	0.00
82.	Uchwyt do rurociągu poziom. fi 80mm	szt	6.2250	0.00	0.00
83.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	6.0000	0.00	-0.00
84.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	4.0000	0.00	0.00
85.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0022	0.00	0.00
86.	Wiertło diamentowe śr. 82 mm	szt.	0.0513	0.00	0.00
87.	Woda z rurociągów	m³	0.1026	0.00	0.00
88.	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN50	szt.	1.0000	0.00	0.00
89.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.4000	0.00	0.00
90.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	4.0000	0.00	0.00
91.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	5.0000	0.00	0.00
92.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	3.0000	0.00	0.00
93.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	10.0000	0.00	0.00
94.	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	2.0000	0.00	0.00
95.	Zawór równoważący IMI Hydronic STAP fi 15 mm, 10-60 kPa	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	Zawór równoważący IMI Hydronic STAP fi 25 mm, 10-60 kPa	szt	2.0000	0.00	0.00
97.	Zawór szybkozamykający śr. 20 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
98.	Zawór szybkozamykający śr. 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
99.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt	0.4000	0.00	0.00
101.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 50mm	szt	2.0000	0.00	0.00
103.	Zespół pompowy obiegu budynku kotłowni	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	Zespół pompowy obiegu podgrzewaczy ciepłej wody	szt	1.0000	0.00	0.00
105.	Zespół pompowy obiegu sieci ciepłej	szt	1.0000	0.00	0.00
106.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0400	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.6303	0.00	0.00
3.	Palnik gazowy	m-g	80.0000	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.6303	0.00	-0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.4945	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.4300	0.00	-0.00
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	17.9000	0.00	0.00
8.	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	0.9120	0.00	0.00
9.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0800	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł