

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Żłobka z Przeczkołem przy ul.Wolskiej 5 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Wolska 5  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-950Lublin Pl.Wł.Łckietka1  
BRANŻA : Węzeł c.o.,c.t. i c.w.-Żłobek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Kochalski  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2009

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Mlynarczyk

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wezeł c.o.,c.t..i c.w.						
2	Roboty malarskie i izolacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wezeł c.o.,c.t. i c.w.-w budynku Żłobek</b>					
1		<b>Wezeł c.o.,c.t. i c.w.</b>			
d.1	SST-2.2.4.	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2		Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3		Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm(kolana) 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm-kolana 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm-zwężka 40/50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm-zwężka 40/65 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm-kolana 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8+2+2	złącze złącze	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12+2	złącze złącze	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
11		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 18+2	złącze złącze	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14		Rurociągi stalowe ocynkowane typ TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15		Rurociągi stalowe ocynkowane typ TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
16		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 3,6	m m	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
17		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie/spusty/ 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 SST-2.2.4.	Zawory przelotowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm/ spusty/ 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	d.1 SST-2.2.4.	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	d.1 SST-2.2.4.	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	d.1 SST-2.2.4.	Naczynia wzbiorcze przeponowe S25 na ciśnienie robocze 3 bar o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	d.1 SST-2.2.4.	Złącze samoodcinające SU3/4" o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	d.1 SST-2.2.4.	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG100 na ciśnienie robocze 6 bar o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	d.1 SST-2.2.4.	Złącze samoodcinające SU1" o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	d.1 SST-2.2.4.	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	d.1 SST-2.2.4.	Zbiornik uzupełniający glikolu V=300 l z torzywa sztucznego(Zuralski)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	d.1 SST-2.2.4.	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną Elektroniczny sygnalizator poziomu z sandą zwieszakową ELCUUWO 111+SW-01/6 Elektromontex	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	d.1 SST-2.2.4.	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	d.1 SST-2.2.4.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	d.1 SST-2.2.4.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach podłączenie zbiornika uzupełniania glikolu	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	d.1 SST-2.2.4.	kompaktowy węzeł c.o.,c.t. i c.w. Q=117+106+79,0kW(wg.wykazu armatury w węźle kompaktowym) rg*3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	d.1 SST-2.2.4.	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	d.1 SST-2.2.4.	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	d.1 SST-2.2.4.	Kratki wentylacyjne typ K1 o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych K1+P 200*200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2		Roboty malarskie i izolacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.2 SST-2.2.4.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,069*4+0,088*3+0,104*(4+5)+0,151*10,2+0,179*11,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,128</b>
36	d.2 SST-2.2.4.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,239*12,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,988</b>
37	d.2 SST-2.2.4.	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		8,12	m <sup>2</sup>	8,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,120</b>
38	d.2 SST-2.2.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 5,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
39	d.2 SST-2.2.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,990</b>
40	d.2 SST-2.2.4.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej co 57 mm Krotność = 2 5,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
41	d.2 SST-2.2.4.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,990</b>
42	d.2 SST-2.2.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.21-33 (dn=25 mm) otulina z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej dn=25/35/30 mm 0,298*7,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,086	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,086</b>
43	d.2 SST-2.2.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.33-48 mm (dn=40mm) otulina z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej dn=40/48/40 mm 0,402*(14,0+10,20)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,728</b>
44	d.2 SST-2.2.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.57 mm otulina z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej dn=50/60/50 mm 0,502*11,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,924</b>
45	d.2 SST-2.2.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.65/76 mm otulina z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej dn=65/76/60 mm 0,615*12,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,688</b>
46	d.2 SST-2.2.4.	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów pod płaszczem z folii aluminiowej o śr.zew.100 mm otulina z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej dn=100/100 mm 0,97*4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,9663		0,9663							
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0975		0,0975							
3.	druk stalowy do spawania	kg	1,7200		1,7200							
4.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2,0471		2,0471							
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	1,9497		1,9497							
6.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,1638		0,1638							
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2600		1,2600							
8.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1,5800		1,5800							
9.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	9,2700		9,2700							
10.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	10,3000		10,3000							
11.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	10,2000		10,2000							
12.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	3,1200		3,1200							
13.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	4,1200		4,1200							
14.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	4,1600		4,1600							
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	5,2000		5,2000							
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane typ TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm	m	7,2100		7,2100							
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane typ TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm	m	14,2800		14,2800							
18.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0500		3,0500							
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,9900		3,9900							
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,8800		5,8800							
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn=20 mm	szt.	2,0000		2,0000							
23.	kształtki stalowe gładkie	szt.	8,0000		8,0000							
24.	kształtki stalowe gładkie o śr. 40 mm -kolana	szt.	4,0000		4,0000							
25.	kształtki stalowe gładkie o śr. 50 mm -kolana	szt.	6,0000		6,0000							
26.	kształtki stalowe gładkie o śr. 40/50 mm zwężka	szt.	2,0000		2,0000							
27.	kształtki stalowe gładkie o śr. 40/65 mm-zwężka	szt.	2,0000		2,0000							
28.	złącze samoodcinające SU3/4" o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il inw.	il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	złącze samoodcinające SU1" o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
30.	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000							
31.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
32.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	6,0000		6,0000							
33.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu o śr.100 mm wraz z króćcami	m	3,6000		3,6000							
34.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000							
35.	konstrukcja wsporcza 10 kg	kpl.	1,0000		1,0000							
36.	konstrukcja wsporcza o wadze 10kg	kpl.	1,0000		1,0000							
37.	termometry	szt.	4,0000		4,0000							
38.	manometry	szt.	6,0000		6,0000							
39.	rurki syfonowe	szt.	6,0000		6,0000							
40.	kratki wentylacyjne typ K1+P o obwodzie do 1000 mm(200*200)	szt.	2,0000		2,0000							
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0800		2,0800							
42.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	1,0500		1,0500							
43.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	7,6400		7,6400							
44.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	6,5800		6,5800							
45.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,6000		1,6000							
46.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 100 mm	m	3,8800		3,8800							
47.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o śr.25/35 mm o grubości 30 mm	m	7,7599		7,7599							
48.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) śr.40/48 o grubości 40 mm	m	26,9466		26,9466							
49.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) śr.50/60 mm o grubości 50 mm	m	11,6703		11,6703							
50.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) śr.65/76 mm o grubości 60 mm	m	13,4540		13,4540							
51.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0020		0,0020							
52.	Naczynie przeponowe S25 3bar Reflex	szt.	1,0000		1,0000							
53.	Naczynie przeponowe NG100 6 bar	szt.	1,0000		1,0000							
54.	zbiornik uzupełniający glikolu V=600l (Zuralski)	szt.	1,0000		1,0000							
55.	elektroniczny sygnalizator poziomu z sondąwieszakową ELCLUWO 111+SW-01/6 Elektromontex	szt.	1,0000		1,0000							
56.	folia aluminiowa sxamoprzylepna	m <sup>2</sup>	4,0740		4,0740							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany	
57.	kompaktowy węzeł c.o., c.t. i c. w. Q=117+106+79kW	kpl	1,0000		1,0000								
58.	materiały pomocnicze	zł											
RAZEM													

Słownie: