

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 7 w Wołominie wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 05-200 Wołomin, działki nr ew. 26/20, 26/13, 26/2, 22/7, 22/6, obręb nr 0031, 31  
INWESTOR : Gmina Wołomin,  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : sanitarna- instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 7 lipiec 2017

Stawka roboczogodziny :  
II kw 2017 : II kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3	1	38
2	Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3	39	56
3	instalacja ogrzewania podłogowego	57	69

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3</b>			
1 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne 600/400 szer 61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/400 szer 61	szt.		
			4+3	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
3 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/500 szer 61	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/600 szer 61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/700 szer 61	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/800 szer 61	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/900 szer 61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1000 szer 61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/3000 szer 61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 200/600 szer 155	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1090x470	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1900 mm - 1890x620	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
14 d.1	SST2-03	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
15 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
16 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
17 d.1	SST2-03	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
18 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej	m		
			347.2	m	347.200	
					RAZEM	347.200
19 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 18 mm w izolacji samogasnącej	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9.9	m	9.900	
					RAZEM	9.900
20 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej	m		
			47.7	m	47.700	
					RAZEM	47.700
21 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej	m		
			282.8	m	282.800	
					RAZEM	282.800
22 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej	m		
			68.2	m	68.200	
					RAZEM	68.200
23 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm	m		
			20.1	m	20.100	
					RAZEM	20.100
24 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 63 mm	m		
			16.7	m	16.700	
					RAZEM	16.700
25 d.1	SST2-03	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST2-03	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			347.2+9.9+47.7+282.8+68.2+20.1+16.7	m	792.600	
					RAZEM	792.600
27 d.1	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co	m		
			Krotność = 3	m	792.600	
			347.2+9.9+47.7+282.8+68.2+20.1+16.7			
					RAZEM	792.600
28 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 10 mm - izolacja dodatkowa	m		
			9.9+47.7	m	57.600	
					RAZEM	57.600
29 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 20 mm - izolacja dodatkowa	m		
			282.8	m	282.800	
					RAZEM	282.800
30 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr. 20 mm - izolacja dodatkowa	m		
			68.2	m	68.200	
					RAZEM	68.200
31 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			20.1	m	20.100	
					RAZEM	20.100
32 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 60 mm	m		
			16.7	m	16.700	
					RAZEM	16.700
33 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
34 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
35 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			51	otw.	51.000	
					RAZEM	51.000
36 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			88	otw.	88.000	
					RAZEM	88.000
37 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
38 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3</b>			
39 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 240	m		
				m	240.000	
					RAZEM	240.000
40 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
41 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjny dn 15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjny dn 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44 d.2	SST2-03	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 240+16	m		
				m	256.000	
					RAZEM	256.000
45 d.2	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co Krotność = 3	m		
			256	m	256.000	
					RAZEM	256.000
46 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			18.6	m <sup>2</sup>	18.600	
					RAZEM	18.600
47 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			18.6	m <sup>2</sup>	18.600	
					RAZEM	18.600
48 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			18.6	m <sup>2</sup>	18.600	
					RAZEM	18.600
49 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			18.6	m <sup>2</sup>	18.600	
					RAZEM	18.600
50 d.2	SST2-03	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
51 d.2	SST2-03	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
52 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000
53 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5	otw.		
			22	otw.	22.000	
					RAZEM	22.000
54 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3</b>			<b>instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
57 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0301-01 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego zasilanego wodą o parametrach 45/35stC w systemie zamkniętym, rozdzielaczowym	m <sup>2</sup>		
			670	m <sup>2</sup>	670.000	
					RAZEM	670.000
58 d.3	SST2-03	kalk. własna	rura w zwojach śr. 16x2,0 - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	m		
			4200	m	4200.000	
					RAZEM	4200.000
59 d.3	SST2-03	kalk. własna	złączka do rury śr. 16x3/4 - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	szt		
			92	szt	92.000	
					RAZEM	92.000
60 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0312-01 kalk. własna	rozdzielacz 1" z 2 odejściami w szafce podtynkowej - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0312-01 kalk. własna	rozdzielacz 1" z 4 odejściami w szafce podtynkowej - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
62 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0312-01 kalk. własna	rozdzielacz 1" z 5 odejściami w szafce podtynkowej - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
63 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0312-01 kalk. własna	rozdzielacz 1" z 6 odejściami w szafce podtynkowej - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.3	SST2-03	kalk. własna	płyta styropianowa 50mm - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	m <sup>2</sup>		
			670	m <sup>2</sup>	670.000	
					RAZEM	670.000
65 d.3	SST2-03	kalk. własna	napęd term. ABNR-NC 24V - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	szt		
			46	szt	46.000	
					RAZEM	46.000
66 d.3	SST2-03	kalk. własna	folia PE - (wycena w poz. Montaż ogrzewania podłogowego ...)	m <sup>2</sup>		
			6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			670	m <sup>2</sup>	670.000	
					RAZEM	670.000
68 d.3	SST2-03	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			670	m <sup>2</sup>	670.000	
					RAZEM	670.000
69 d.3	SST2-03	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000