

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAGOŚCIN-  
CU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, Zagościniec, działki nr ew. 170, 171, 172, obręb nr 04  
INWESTOR : Gmina Wołomin,  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : sanitarna - technologia kotłowni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 20 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :  
: I kw 2018

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Technologia kotłowni gazowej oraz pomieszczenia technicznego CPV 45331110-0 , 45331100-7, 45321000-3	1	91
2	Demontaże	92	101

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Technologia kotłowni gazowej oraz pomieszczenia technicznego CPV 45331110-0 , 45331100-7, 45321000-3</b>			
1 d.1	SST2-05	KNNR 4 0503-08	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy 350 kW z zestawem przyłączeniowym 1	szt. szt.	1.000	1.000
2 d.1	SST2-05	analiza indywidualna	Podłączenie hydrauliczne kotłów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
3 d.1	SST2-05	analiza indywidualna	Montaż automatyki wraz z okablowaniem wraz ze sterownikiem pogodowym oraz czujnikami zewnętrznego i wewnętrznego w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
4 d.1	SST2-05	analiza indywidualna	Montaż automatyki wraz z okablowaniem wraz ze sterownikiem pogodowym oraz czujnikami zewnętrznego i wewnętrznego w pomieszczeniu technicznym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
5 d.1	SST2-05	KNNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika stanu wody 1	szt. szt.	1.000	1.000
6 d.1	SST2-05	KNNR 4 0508-01	Zbiornik c.w.u. 300l z wężownicą - z demontażu 1	szt. szt.	1.000	1.000
7 d.1	SST2-05	KNNR 4 0508-01	Zbiornik c.w.u. 200l z wężownicą 1	szt. szt.	1.000	1.000
8 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 1915 dn 40 l, kvs=35 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
9 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 2115 dn 25 z demontażu 1	szt. szt.	1.000	1.000
10 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 2115 dn 20 kvs14 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
11 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-05 analogia	Ogranicznik poziomu wody w kotle 1	szt. szt.	1.000	1.000
12 d.1	SST2-05	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze V=140 dm3 1	szt. szt.	1.000	1.000
13 d.1	SST2-05	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze 12 l - z demontażu 1	szt. szt.	1.000	1.000
14 d.1	SST2-05	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze 25 l 1	szt. szt.	1.000	1.000
15 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-03	Złącze SU 1" lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	1.000
16 d.1	SST2-05	KNNR 4 0144-01 analogia	Stacja uzdatniania wody typu Aquaset 500 lub równoważna - z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
17 d.1	SST2-05	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.o.(P1) o wyd. 6,31 m3/h i wys. podnoszenia 28,44 kPa) - zasilanie projektowanego obiektu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.o.(P2) o wyd. 5,70 m3/h i wys. podnoszenia 48,00 kPa) - pompa z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n..(P3) o wyd. 1,15 m3/h i wys. podnoszenia 31,8 kPa) - pompa z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n.(P4) o wyd. 2,95 m3/h i wys. podnoszenia 25,09 kPa) - pompa z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.w.u..(P5) o wyd. 0,91 m3/h i wys. podnoszenia 55,00 kPa) - pompa z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu cyrkulacji.(P6) o wyd. 0,60 m3/h i wys. podnoszenia 9,00 kPa) - pompa z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.o.(P7) o wyd. 2,53 m3/h i wys. podnoszenia 28,44 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P8) o wyd. 0,55 m3/h i wys. podnoszenia 16,92 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P9) o wyd. 0,28 m3/h i wys. podnoszenia 6,24 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P10) o wyd. 0,41 m3/h i wys. podnoszenia 8,40 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P11) o wyd. 0,54 m3/h i wys. podnoszenia 16,92 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P12) o wyd. 0,37 m3/h i wys. podnoszenia 6,60 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu z.n. (P13) o wyd. 0,34 m3/h i wys. podnoszenia 10,08 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.w.u (P14) o wyd. 1,3 m3/h i wys. podnoszenia 18,00 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu cyrkulacji (P15) o wyd. 1,29 m3/h i wys. podnoszenia 6,00 kPa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 50 mm Wsp. do R=2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-07 analogia	Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 65 mm z demontażu Wsp. do R=2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1	SST2-05	KNR 7-08 0301-02 analogia	Siłownik do zaworu 3-drogowego 2	ukl. ukl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.1	SST2-05	KNNR 4 0520-08	Zawór odcinający o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	SST2-05	KNNR 4 0520-07	Zawor odcinający o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-06	Zawor odcinający gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
38 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-04	Zawor odcinający gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
39 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-03	Zawor odcinający gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6+5	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
40 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-02	Zawor odcinający gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			16+2	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
41 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-01	Zawor odcinający gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
42 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-07	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-07	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-07	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
53 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-01	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
54 d.1	SST2-05	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1	SST2-05	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
56 d.1	SST2-05	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze systemowe do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - 8 obiegów	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1	SST2-05	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze systemowe do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 160 mm - 5 obiegów	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			9.4	m	9.400	
					RAZEM	9.400
59 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			126.0	m	126.000	
					RAZEM	126.000
60 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
62 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
63 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
64 d.1	SST2-05	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
65 d.1	SST2-05	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
			12	złącze	12.000	
					RAZEM	12.000
66 d.1	SST2-05	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
			12	złącze	12.000	
					RAZEM	12.000
67 d.1	SST2-05	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
			8	złącze	8.000	
					RAZEM	8.000
68 d.1	SST2-05	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>		
			10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
					RAZEM	10.200
69 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			16.1	m <sup>2</sup>	16.100	
					RAZEM	16.100
70 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			16.3	m <sup>2</sup>	16.300	
					RAZEM	16.300
71 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
					RAZEM	10.200
72 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			6.1	m <sup>2</sup>	6.100	
					RAZEM	6.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
					RAZEM	10.200
74 d.1	SST2-05	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 16.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.100	
					RAZEM	16.100
75 d.1	SST2-05	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji C.O. (całość obiektu) Krotność = 3 1800	m m	 1800.000	
					RAZEM	1800.000
76 d.1	SST2-05	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych 9.4+126+8+14+12+16+16	m m	 201.400	
					RAZEM	201.400
77 d.1	SST2-05	KNZ 15 32- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm 9.4	m m	 9.400	
					RAZEM	9.400
78 d.1	SST2-05	KNZ 15 30- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm 126	m m	 126.000	
					RAZEM	126.000
79 d.1	SST2-05	KNZ 15 30- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.1	SST2-05	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
81 d.1	SST2-05	KNZ 15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
82 d.1	SST2-05	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
83 d.1	SST2-05	analiza in- dywidualna	Montaż wkładu kominowego do odprowadzenia spalin 300/350 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.1	SST2-05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % -kanał "Zetowy" 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
					RAZEM	5.000
85 d.1	SST2-05	KNR 2-17 0138-04	Kratki z zabezpieczeniem siatką o wym.450x450 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
86 d.1	SST2-05	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
87 d.1	SST2-05	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm- strop 30 cm Krotność = 1.5 9	otw. otw.	 9.000	
					RAZEM	9.000
88 d.1	SST2-05	analiza in- dywidualna	Przejścia ppoż w kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.1	SST2-05	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1	SST2-05	analiza indywidualna	Odbiór UDT kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
91 d.1	SST2-05	analiza indywidualna	Instrukcja obsługi kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Demontaże</b>			
92 d.2	SST2-05	KNNR 8 0529-05	Demontaż kotła żeliwnego wodnego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
93 d.2	SST2-05	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
94 d.2	SST2-05	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych 32	m m	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
95 d.2	SST2-05	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych 26	m m	 26.000	 26.000
					RAZEM	26.000
96 d.2	SST2-05	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
97 d.2	SST2-05	KNNR 8 0513-01	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 15-20 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
98 d.2	SST2-05	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 25-32 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
99 d.2	SST2-05	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 65-80 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
100 d.2	SST2-05	KNNR 8 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
101 d.2	SST2-05	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiórczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000