

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

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- węzeł cieplny

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

Stawka roboczogodziny :
II kwartał 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	wysokie parametry	1	60
2	Rurociągi	61	74
3	Cyrkulacja	75	78
4	Izolacje	79	84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			wysokie parametry			
1 d.1	SST2-05	KNNR 4 0507-01 analogia	Regulator pogodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST2-05	KNNR 4 0507-01	wymiennik ciepła płytowy c.o. typ LB31-40H-1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	SST2-05	KNNR 4 0507-01	wymiennik ciepła płytowy c.w.u. typ LA14-20-3/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SST2-05	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.- stabilizator o poj 200 l z izolacją cieplną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	SST2-05	KNNR 4 0521-07	Magnetoodmulacz o śr. nominalnej 65 mm. PN 16-150st	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	SST2-05	KNNR 4 0521-06	Magnetoodmulacz o śr. nominalnej 50 mm PN 16-150st	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-01	filtr siatkowy Dn15	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-02	filtr siatkowy DN20	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-03	filtr siatkowy DN25	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-06	filtr siatkowy DN50	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-07	filtr siatkowy DN65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-06	zawór bezpieczeństwa dn 40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	SST2-05	KNNR 4 0524-05	zawór bezpieczeństwa dn 32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	SST2-05	KNNR 4 0511-03	naczynie wzbiorcze przeponowe C 50l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST2-05	KNNR 4 0511-03	naczynie wzbiorcze przeponowe C 8l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-03	Połączenie typu SU R1 x 3/4 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-01	zawór kulowy Dn15 do wspawania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-01	zawór kulowy Dn15 JIP-WW gwintowany	szt.		
			5+2+2+2	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
19 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-02	zawór kulowy Dn20 JIP-WW gwintowany	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35+1	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
20 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			17+2	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
21 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-05	zawór kulowy Dn 32 gw.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-07	zawór kulowy Dn 50 gw.do wspawania	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-08	zawór kulowy Dn 65 gw.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
24 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-01	zawór zwrotny Dn 15 gw.	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotny dn 20 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
26 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotny dn 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
27 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-05	zawór zwrotny Dn 32 gw.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-08	zawór zwrotny Dn 65 gw.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do c.o. wyd.5,79 m3/h, opór 25,4 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do c.o. wyd.0,62 m3/h, opór 5,8 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do c.o.podłogowego wyd.4,4 m3/h, opór 38,1 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do z.n.wyd.1,1 m3/h, opór 8,2 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do z.n.wyd.0,55 m3/h, opór 6,3 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do z.n.wyd.0,623m3/h, opór 40,3 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do z.n.wyd 0,50 m3/h, opór 7,0 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do z.n.wyd.0,58 m3/h, opór 13,1 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do c.w.u. wyd.0,13 m3/h, opór 7,7 kPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-01	zawór regulacyjny, Dn15 z napędem - gwint	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-05	zawór trójdrogowy VM2 Dn 25 gw. z napędem AMV105 - kvs=4,0 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-04	zawór trójdrogowy VM2 Dn 20 gw. z napędem AMV105 - kvs=1,6 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1	SST2-05	KNNR 4 0521-05	Regulator różnicy ciśnień i przepływu o śr. nominalnej 40 mm z napędem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-03	Reduktor ciśnienia wody śr. nominalnej 15mm.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1	SST2-05	KNNR 4 0130-03	Bezpiecznik temperatury STB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-04	zawór regulacyjny z siłownikiem obiegu c.o. i c.t. Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1	SST2-05	KNNR 4 0519-04	zawór regulacyjny z siłownikiem obiegu c.w.u. Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1	SST2-05	KNR AL-01 0206-02 analogia	czujka zewn. typ EMST	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1	SST2-05	KNR AL-01 0206-02 analogia	czujnik temperatury wody instalacyjnej PT 500	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
48 d.1	SST2-05	KNR 7-08 0205-01	Licznik energii cieplnej z ultradźwiękowym czujnikiem natężenia przepływu o przepływie nominalnym q=6m3/h, sr. dn 32 przelicznikiem z modułem radiowym	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1	SST2-05	KNNR 4 0140-03	wodomierz wody ciepłej z nad. imp WS120 NK - dn 15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1	SST2-05	KNNR 4 0140-03	wodomierz - dn 15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1	SST2-05	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką	szt.		
			46+9	szt.	55.000	
					RAZEM	55.000
52 d.1	SST2-05	KNNR 4 0531-03	montaż termometrów	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
53 d.1	SST2-05	KNNR 4 0411-01	zawór kulowy Dn 15 gw. -spustowy	szt.		
			4+4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
54 d.1	SST2-05	KNNR 4 0514-03	rozdzielacz instalacyjny L=2,1, dn100, 3-obiegowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1	SST2-05	KNNR 4 0514-03	rozdzielacz instalacyjny L=2,8, dn 100, 4-obiegowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1	SST2-05	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
57 d.1	SST2-05	KNR 2-17 0139-01	montaż kratki wentylacyjnej 200x200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.1	SST2-05	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w węźle	m		
			67.5 <05+6+3+10+15+10+5+5.5+8>	m	67.500	
					RAZEM	67.500
59 d.1	SST2-05	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1	SST2-05	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Rurociągi			
61 d.2	SST2-05	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 4, 5 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
62 d.2	SST2-05	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3, 6 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
63 d.2	SST2-05	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.2	SST2-05	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.2	SST2-05	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
66 d.2	SST2-05	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.2	SST2-05	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
68 d.2	SST2-05	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
69 d.2	SST2-05	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
70 d.2	SST2-05	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
71 d.2	SST2-05	KNR 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3.4	m ²	3.400	
					RAZEM	3.400
72 d.2	SST2-05	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			3.4	m ²	3.400	
					RAZEM	3.400
73 d.2	SST2-05	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		
			3.4	m ²	3.400	
					RAZEM	3.400
74 d.2	SST2-05	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			3.4	m ²	3.400	
					RAZEM	3.400
3			Cyrkulacja			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	SST2-05	KNR 7-07 0101-01	pompa cyrkulacyjna cwu.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.3	SST2-05	KNNR 4 0531-03	montaż termometrów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
77 d.3	SST2-05	KNNR 4 0411-02	filtr siatkowy TerFP-S Dn20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.3	SST2-05	KNNR 4 0411-02	zawór zwrotny Dn 20 gw.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			Izolacje			
79 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-18	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 15mm - gr 20 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
80 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-18	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 20mm - gr 20 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
81 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-19	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 25mm - gr 25 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
82 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-19	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 32mm - gr 30 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
83 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-19	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 50mm - gr 50 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
84 d.4	SST2-05	KNR 0-34 0101-19	otuliny z poliuretanu rurociągów o śr 65mm - gr 65 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000