
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół w Szczytnikach / Technologia kotłowni grzewczej /
ADRES INWESTYCJI : Szczytniki dz. nr 630/3, 630/6
INWESTOR : Urząd Gminy w Szczytnikach
ADRES INWESTORA : Szczytniki powiat Kaliski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0			
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) -kocioł wodny opalany eko-groszkiem ECO o mocy 75 kW z regulatorem mikroprocesorowym i zbiornikiem paliwa (prod. Wytwórni Pleszewskiej Kottów Grzewczych "Kryształ" - Pleszew). 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - naczyń wzbiorcze otwarte Dn 630, H=950mm, Vu=250l, Vc=300l. . 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa obiegowa instalacji c.o. 32POe 80C N=250W (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn 32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu) 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - zawór bezpieczeństwa 3/4" (wg. projektu) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - system odprowadzenia spalin (wg. projektu) wyposażony w czopuch ze stali nierdzewnej żaroodpornej Dn 200mm l= 2,20m rurę nierdzewną żaroodporną dwupłaszczową Dn 400mm l=1000mm 10szt-, trójnikiem Dn 200/200 szt-2, kolano 90 Dn 200 szt-1, ustnikiem Dn 400mm , przejściem dachowym szt-1, wyczystką Dn 400 szt-1, parasol RHT 400 szt-1, rurą przejściową l=0,30m Dn 400/200 mm szt-1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Technologia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0			
d.2	KNR 2-17 0104-02 - analogia	Czerpnia powietrza z blachy stalowej o obwodzie do 800 mm 2.80	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - / 6300 x 1060 x 150 / 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KSNR 4 0309-05	Podłączenie kotła -kocioł wodny opalany eko-groszkiem ECO o mocy 75 kW z regulatorem mikroprocesorowym i zbiornikiem paliwa (prod. Wytwórni Pleszewskiej Kottów Grzewczych "Kryształ" - Pleszew) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR 7-08 0201-02	Podłączenie układu automatyki kotłowni 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KSNR 4 0508-01 wycena indywidualna	Montaż naczynia wzbiorczego otwartego Dn 630, H=950mm, Vu=250l, Vc=300l. . 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 7-07 0101-01 - analogia	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. sali gimnastycznej, nowego budynku oraz budynku istniejącego 32 POe 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa MTR Intermes SVH o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr siatkowy FS-65 o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	1.000 7.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ / V=4,3l / 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu Taco Hy Vent o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei i rurek spustowych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia	Montaż wskaźnika poziomu czynnika grzewczego wraz z wykonaniem tulei na rurze sygnalizacyjnej naczynia wzbiorczego / wodowskazu / 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 - analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. 1 osoba obsługi Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Osprzęt BHP i p.poż 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3		Instalacja c.o.kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0			
29	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm / 2 x 100cm / 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28.00	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22.00	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14.00	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
36	KNR-W 2-16 d.3 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi typu Steinonorm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 12.30	m ² m ²	 12.300	 12.300
				RAZEM	12.300
37	KNR-W 2-16 d.3 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 10.65	m ² m ²	 10.650	 10.650
				RAZEM	10.650
38	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 22.10	m ² m ²	 22.100	 22.100
				RAZEM	22.100
39	KNR 4-02 d.3 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm przy rozdzielaczach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0516-01	Próby szczelności instalacji w kotłowni 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm przy rozdzielaczach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm przy rozdzielaczach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KSNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku 1.60	m m	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
45	KNR 7-12 d.3 0101-01	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.48	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
46	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.48	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
47	KNR 7-12 d.3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.48	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
48	KNR-W 2-15 d.3 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36.00	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 54.00	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
4		Instalacja wod-kan kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0			
51	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Montaż zlewu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.50	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
57 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1.1	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
61 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 0.78	m ³		
			m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
62 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1.3	m ²		
			m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
63 d.4	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca dn1000, H0,80m / wg. projektu / wraz z pokrywą żeliwną 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR 7-07 0101-01-ana- logia	Montaż pompy odwadniającej KPA-1, N=40W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 0.62	m ³		
			m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
66 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.62	m ³		
			m ³	0.620	
				RAZEM	0.620

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				0.00
2	Technologia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				0.00
3	Instalacja c.o.kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				0.00
4	Instalacja wod-kan kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł