
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa i wewnętrzna instalacja gazu
ADRES INWESTYCJI : Kalisz, ul. poznańska 201-205 dz. nr 1/10 i 1/12
INWESTOR : PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2012r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia gazowa					
1		Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45331110-0			
d.1	1 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) -kocioł gazowy kondensacyjny Vitocrossal 200 o mocy 130 kW (prod. Viessmann) z regulatorem pogodowym Vitotronic 100 (typ GC-1) z modulem LON, Q=130kW 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	2 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu)- szafa sterownicza z regulatorem pogodowym Vitotronic 300-K (typ MW1S) z regulatorem dla dwóch obiegów 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) -pionowy pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell-V 300 o pojemności 200 litrów (prod. Viessmann) 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa instalacji wentylacji 32POr 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa ładująca c.w.u. 32POe 60C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - naczyńce przeponowe wzbiornicze Reflex 320N. 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa obiegowa instalacji c.o. Szkoły 50POe 120A (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	8 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa cyrkulacyjna c.w.u. 25 PWe 60C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - zawór bezpieczeństwa membranowy SVH-25, 1" firmy MTR INTERMES (wg. projektu) 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	10 wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - czopuch kominowy MKD ze stali nierdzewnej o średnicy dn 200mm dla instalacji dwukotłowej. 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		Technologia kotłowni CPV 45331110-0, CPV 45331100-7			
d.2	11 KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 / 735 x 710 x 100 / x 2 0.104	m ³ m ³		
				0.104	
				RAZEM	0.104
d.2	12 KNR 2-17 0104-04	Czerpnie powietrza 500x250 z blachy stalowej o obwodzie do 1500 mm 0.25	m ² m ²		
				0.250	
				RAZEM	0.250
d.2	13 KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	14 KSNR 4 0309-05	Podłączenie -kocioł gazowy Vitocrossal 100 o mocy 130 kW (prod. Viessmann) z regulatorem pogodowym Vitotronic 100 współpracujący z regulatorem Vitotronic 300 (typ MW1S) z kompletem czujników (Viessmann) do instalacji wielokotłowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 7-08 d.2 0201-02	Podłączenie układu automatyki kotłowni wraz z czujnikami temp. wody w kotłach, czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp. wody w podgrzewaczach, silnikami mieszaczy. 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KSNR 4 d.2 0508-01 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie naczynia wzbiorczego przeponowego Reflex 320N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.2 własna	Ustawienie i podłączenie pionowego pojemnościowego podgrzewacza wody Vitocell-V 300 o pojemności 200 litrów -(prod. Viessmann) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07 d.2 0101-01 - analogia	Montaż pompy instalacji wentylacji 32P0r 80C (prod. Leszczyńskiej Fa- bryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-07 d.2 0101-01 - analogia	Montaż pompy ładującej c.w.u. 32POe 60C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-07 d.2 0101-01 - analogia	Montaż pompy obiegowa instalacji c.o. 50POe 120A (prod. Leszczyńskiej Fa- bryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-07 d.2 0101-01 - analogia	Montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. 25 PWe 60C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa membranowy SVH-25 1" firmy MTR INTERMES 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa membranowy SVH 1/2" firmy MTR INTERMES dla ins- talacji podgrzewacza wody ciepłej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 - analogia	Filtr siatkowy FS-1 o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne klapowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	zawór regulacji przepływu o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory mieszający o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zasuwa z napędem silnikowym o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei i rurek spustowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 4,3 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Taco Hy-Vent	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0516-01	Próby szczelności instalacji w kotłowni	kotłownia		
		1	kotłownia	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 - analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. 2 osoby obsługi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	Kalkulacja d.2 własna	Osprzęt BHP i p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewn. instalacja c.o. kotłowni CPV 45331100-7 , CPV 45330000-9 , CPV 45321000-3			
40	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm (2szt x 0,80m)	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	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	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KSNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi stalowe śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
45	KNR 7-12 d.3 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
46	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
47	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
48	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8.54	m ²	8.540	
				RAZEM	8.540
49	KNR 7-12 d.3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8.54	m ²	8.540	
				RAZEM	8.540

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-16 d.3 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm 300 w osłonie z folii PCV o gr. 25mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
52	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm 300 w osłonie z folii PCV o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		3.80	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
53	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Instalacja wod-kan kotłowni			
54	KNR-W 2-15 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
58	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
60	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
62	KNR 4-01 d.4 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	m ³		
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
63	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
64	Kalkulacja d.4 własna	Studzienka schładzająca dn600, h=0,70m / wg. projektu / wraz z pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-07 d.4 0101-01-ana- logia	Montaż pompy odwadniającej KPA-1, N=40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
67	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
5		Instalacja gazu kotłowni			
68	KNR-W 2-15 d.5 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR-W 2-19 d.5 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-19 d.5 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych / stabilizator ciśnienia gazu /	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	Kalkulacja d.5 własna	Podłączenie kotłów gazowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-19 d.5 0205-02	Montaż elektrozaworu Dn 50 mm z głowicą samozamykającą typu MAG-1 Gazomet - Rawicz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	Kalkulacja d.5 własna	Montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa GX-2 prod. Gazomet Rawicz współpracujący z MAG-1 (MD-2Z+, DEX-1, S-3A, LB-1) moduł alarmowy, zawór, dedektor gazu, sygnalizator akustyczny i optyczny.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-19 d.5 0210-01 analogia	Szafkowe pomiarowe dla gazomierza i elektrozaworu MAG-1 /140 x 120 x 60 /	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	kotł.		
		1	kotł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45331110-0				0.00
2	Technologia kotłowni CPV 45331110-0, CPV 45331100-7				0.00
3	Wewn. instalacja c.o. kotłowni CPV 45331100-7 , CPV 45330000-9 , CPV 45321000-3				0.00
4	Instalacja wod-kan kotłowni				0.00
5	Instalacja gazu kotłowni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł