

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy szkole podstawowej nr 4 w Kętrzynie - Kotłownia gazowa 60 kW  
ADRES INWESTYCJI : 11-400 Kętrzyn ul Moniuszki 1, Nr geod. działki 6-454, Obr. 6,  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KĘTRZYN  
ADRES INWESTORA : 11-400 KĘTRZYN, UL WOJSKA POLSKIEGO 11  
BRANŻA : sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski

DATA OPRACOWANIA : 09.2012r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie kotłowni gazowej niskotemperaturowej 60 kW</b>					
1	KNNR 4 0501-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 0507-03	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 630dm3 na ciśnienie 1,0 MPa-analogia-wymiennik SMART600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 0507-02	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400dm3 na ciśnienie 1,0 MPa-analogia-stabilizator SCWA400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm-analogia-gwint.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 0526-05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm-analogia-filtr DRUFI MAX DFR Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 0527-01	Odmulacze stalowe TerFM na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t-analogia-pompa zatapialna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego-analogia	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	Katalog własny	Montaż ręcznego zmiękczacza wody	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Katalog własny	Montaż złączki elastycznej DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. -20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15- mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połąc.z gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połąc.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
33	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>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
34	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
35	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
36	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)-analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.33 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
40	Kat. własny	Wykonanie konstrukcji wsporczych pod rurociągi oraz zawieszę rurociągów do stropu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	Katalog własny	Montaż instalacji odprowadzenia spalin 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m-analogia -studzienka schładzająca 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków-analogia Dn25 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2-analogia -kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	Kat. własny	Uruchomienie i regulacja kotłowni( kotła przez serwis producenta) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>