

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa oraz instalacja c.o. w budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Gola ul. Jaraczewska 4  
INWESTOR : GMINA JARACZEWO  
ADRES INWESTORA : URZĄD GMINY JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja gazowa i kotłownia</b>			
1	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach - z montażem monozłączya pod gazomierz G-4, 1" x 1"	kpl.		
d.1	0308-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15	Skrzynka gazowa wentylowana 60x60x25 cm - osadzenie skrzynki i obróbki wykończeniowe ścian zewnętrznych	szt.		
d.1	0120-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-03	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR INSTAL	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 28 kW TOP Energy Brotje	szt.		
d.1	0203-05	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR INSTAL	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm	szt.		
d.1	0111-02	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR INSTAL	Kurek kulowy do gazu niki z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4"	szt.		
d.1	0206-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
d.1	0205-01	1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej	m		
d.1	0205-02	poz.3	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.		
d.1	0216-05	1	przej.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez strop o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.		
d.1	0216-01	1	przej.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-29	poz.3	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
d.1	1517-01	poz.11	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	kalk. własna	Nawiew świeżego powietrza - czerpnia 200x100mm - Kratka w pomieszczeniu 30cm nad posadzką. Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej, obsadzenie elementów nawiewu, zmurowanie i obróbka odsadzenia	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 0-35	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania o mocy 28 kW TOP Energy Brotje	kpl.		
d.1	0223-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system jednościenny np. MKPS 60/100 mm MK ŻARY - dł. 5m	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	wycena indywidualna	Montaż przewodu wentylacyjnego - kompletny ocieplony kanał wywiewny fi=160mm wyprowadzony ponad dach zakończony wywiewką dachową	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 0411-05	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (1.53*3.50-1.0*2.0+1.27*1.50)*0.12	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	0.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.631</b>
24	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.23*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.262</b>
25	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na istniejących belkach - płyta GKF 2.80*1.44	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	4.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.032</b>
26	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 2.80*1.44+(2.80+1.44)*2*3	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	29.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.472</b>
27	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 1.0*2.05	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja z.w., c.w. oraz kanalizacja</b>			
28	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.2		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.28+poz.29	m		
d.2			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.33	m		
d.2			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
35	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.29	m		
d.2			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - skropliny spod kotła	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		poz.38	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.39	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
42	KNR 0-13 d.3 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNR 0-13 d.3 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		11+31	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Wstawienie kształtek, trójników, kolanek, złączek, muf, nypli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0429-02 analogia	Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 0418- d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Kermi FTV 11KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Kermi FTV 22KV/900/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Kermi FTV 22KV/600/1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 4 0418- d.3 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Kermi FTV 33KV/600/1300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 4 0418- d.3 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Kermi FTV 33KV/900/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawór Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD Inova	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 0411-d.3 05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 4 0406-d.3 0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
60	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.59	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
61	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.59	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
62	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		11	szt.grz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63	KNNR 4 0128-d.3 02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
64	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.42	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.43	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.44	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.45	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
68	KNNR 4 0406-d.3 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 0406-d.3 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
70	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
73	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.70	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.71	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		poz.72	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
76	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zmiękczacza wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>