

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## 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

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , $M$ , $S+Kp(S)+Z(S)$ )

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje sanitarne</b>						
1		<b>Instalacja gazowa i kotłownia</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monozłączy pod gazomierz G-4, 1" x 1"	kpl.	1.000		
2 d.1	<b>KNR 2-15 0120-01</b> <b>analogia</b>	Skrzynka gazowa wentylowana 60x60x25 cm - osadzenie skrzynki i obróbki wykończeniowe ścian zewnętrznych	szt.	1.000		
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
4 d.1	<b>KNR INSTAL 0203-05</b> <b>analogia</b>	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 28 kW TOP Energy Brotje	szt.	1.000		
5 d.1	<b>KNR INSTAL 0111-02</b> <b>analogia</b>	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.000		
6 d.1	<b>KNR INSTAL 0206-03</b>	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4"	szt.	1.000		
7 d.1	<b>KNR INSTAL 0205-01</b>	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.	1.000		
8 d.1	<b>KNR INSTAL 0205-02</b>	Próba szczelności instalacji gazowej	m	7.000		
9 d.1	<b>KNR-W 2-19 0216-05</b> <b>analogia</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.	1.000		
10 d.1	<b>KNR-W 2-19 0216-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia gazociągu przez strop o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.	1.000		
11 d.1	<b>KNR 4-01 1212-29</b>	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	7.000		
12 d.1	<b>KNR-W 2-02 1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	7.000		
13 d.1	<b>kalk. własna</b>	Nawiew świeżego powietrza - czerpnia 200x100mm - Kratka w pomieszczeniu 30cm nad posadzką. Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej, obsadzenie elementów nawiewu, zmurowanie i obróbka odsadzenia	szt.	1.000		
14 d.1	<b>KNR 0-35 0223-05</b>	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania o mocy 28 kW TOP Energy Brotje	kpl.	1.000		
15 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż przewodu kominowego - kompletny system jednościen-ny np. MKPS 60/100 mm MK ŻARY - dł. 5m	kpl.	1.000		
16 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż przewodu wentylacyjnego - kompletny ocieplony kanał wywiewny fi=160mm wyprowadzony ponad dach zakończony wywiewką dachową	kpl.	1.000		
17 d.1	<b>KNR 4 0411-05</b> <b>analogia</b>	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1.000		
18 d.1	<b>KNR 4 0411-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
19 d.1	<b>KNR 4 0411-05</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,1	kpl.	1.000		
21 d.1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl	1.000		
22 d.1	<b>kalk. własna</b>	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt	1.000		
23 d.1	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m³	0.631		
24 d.1	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	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)	m²	1.262		
25 d.1	<b>KNR-W 2-02 2008-04</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na istniejących belkach - płyta GKF	m²	4.032		
26 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami wewnętrznymi - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m²	29.472		
27 d.1	<b>KNR-W 2-02 1204-05</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30	m²	2.050		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa i kotłownia</b>						
2		<b>Instalacja z.w., c.w. oraz kanalizacja</b>				
28 d.2	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	8.000		
29 d.2	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	11.000		
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b> <b>analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000		
32 d.2	<b>KNR INSTAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.000		
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	19.000		
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	19.000		
35 d.2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	11.000		
36 d.2	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach	m	2.000		
37 d.2	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - skropliny spod kotła	szt.	2.000		
38 d.2	<b>KNR 4-01 0336-03</b> analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m	12.000		
39 d.2	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
40 d.2	<b>KNR 4-01 0324-04</b>	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	12.000		
41 d.2	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2.000		
<b>Razem dział: Instalacja z.w., c.w. oraz kanalizacja</b>						
3	<b>Instalacja c.o.</b>					
42 d.3	<b>KNR 0-13 0128-01</b> analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	20.000		
43 d.3	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	16.000		
44 d.3	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	16.000		
45 d.3	<b>KNR 0-13 0128-03</b>	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	42.000		
46 d.3	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b> analogia	Wstawienie kształtek, trójników, kolanek, złączek, muf, nypli	kpl	1.000		
47 d.3	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b> analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm	kpl.	11.000		
48 d.3	<b>KNR-W 2-15 0429-02</b> analogia	Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła	kpl.	1.000		
49 d.3	<b>KNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Kermi FTV 11KV/600/600	szt.	1.000		
50 d.3	<b>KNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Kermi FTV 22KV/900/600	szt.	1.000		
51 d.3	<b>KNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Kermi FTV 22KV/600/1600	szt.	4.000		
52 d.3	<b>KNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Kermi FTV 33KV/600/1300	szt.	4.000		
53 d.3	<b>KNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Kermi FTV 33KV/900/1600	szt.	1.000		
54 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b> analogia	Zawór Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ	szt.	11.000		
55 d.3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostaticzne DANFOSS RTD Inova	szt.	11.000		
56 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
57 d.3	<b>KNR 4 0411-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
58 d.3	<b>KNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3.000		
59 d.3	<b>KNR 4 0406-0201</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	94.00		
60 d.3	<b>KNR 0-35 0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	94.000		
61 d.3	<b>KNR 0-35 0231-04</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	94.000		
62 d.3	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	11.000		
63 d.3	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	94.000		
64 d.3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	20.000		
65 d.3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	16.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.3	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	16.000		
67 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	42.000		
68 d.3	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
69 d.3	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	94.000		
70 d.3	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
71 d.3	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
72 d.3	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	34.000		
73 d.3	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.000		
74 d.3	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2.000		
75 d.3	<b>KNR 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	34.000		
76 d.3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż zmiękczacza wody	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Instalacja c.o.</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: