

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KACZÓRKACH  
ADRES INWESTYCJI : KACZÓRKI, GMINA KRASNOBRÓD, DZIAŁKA NR 422, 423/2  
INWESTOR : Gmina Krasnoblód  
ADRES INWESTORA : 22-440 Krasnoblód, ul. 3-Maja 36  
BRANŻA : Instalacja sanitarne

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KACZÓRKACH</b>					
1	45331100-7	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1.1	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14.00	m m		
				14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.3	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe prosty c.o.kulowy mosiężny fi 25 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.5	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9.00	m m		
				9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <w izolacji>12.00 4.00	m m m		
				12.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.8	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> - 1,60dm <sup>3</sup> 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <22K/60/80>1 <22K/90/120>1	szt. szt. szt.		
				1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <22VK/60/160>1 <22V/60/140>2 <22V/60/120>3 <22V/60/100>3	szt. szt. szt. szt.		
				1.00 2.00 3.00 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.12	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 22V/60/180 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.13	KNNR 4 0410-05	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. -Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 18*2mm 47.00	m sieci m sieci		
				47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
1.14	KNNR 4 0410-05	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. -Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 25*3,5mm 20.00	m sieci m sieci		
				20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.15	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.16	KNR INSTAL 0410-04 analogia	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - fi 25 - analogia do rur PEX 3	m m		
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.17	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - fi 18 - analogia do rur PEX	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.18	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - analogia połączenia PPEX do rozdzielaczy 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.19	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - do grzejników VKO z połączeniem PEX 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.20	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.21	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - grzejnik 22V/60/160 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.22	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe Dn 15 - do grzejników 22K 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.23	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż głowic termostatycznych 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
1.24	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [RLV] 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.25	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <fi 25>0.104*14 <fi 20>0.088*9 <fi 15>0.066*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.46 0.79 1.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.31</b>
1.26	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.31</b>
1.27	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.31</b>
1.28	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi [emalie ftalowe] o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.31</b>
1.29	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych [PP] - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.30	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw - ododatek za próbę w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 173	urząd. próba urząd.	173.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>173.00</b>
1.31	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
2.1	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
2.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.6	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -fi 110 [wsp. 2 do robociznt] 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2.8	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.9	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.10	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.12	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [dla niepełnosprawnych np. Koło] 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.14	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.15	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.16	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.17	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
3.1	KNNR 8 0112-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.120 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - w miejscach włączenia do istn. instalacji. 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.6	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych - baterie umywalkowe czasowe -sztorcowa, przyciskowa TEMPO 650 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.8	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
3.9	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.10	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - z płukaniem Krotność = 2 Obmiar dodatkowy 1 14	m prób. m	14.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
3.11	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <studzienka>3.14*0.4*2*1.50 <podsypki zasypki>0.90*[0.15+0.15+0.20]*8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75 3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
4.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.90*[1.44+0.15]*8.0 <minus z odwozu>-4.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.45 -4.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
4.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.59*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.44</b>
4.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 0.90*0.15*8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
4.5	KNNR 1 0319-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II 0.90*0.35*8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
4.6	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV 7.098	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
4.7	KNNR 4 1320-01	Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. 200 mm - połączenie krucców studzienki,KWH PIPE dn-200 z istn. ruroc. PCV dn-200 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia studzienka PE-HD KWH, PIPE Dn - 600mm 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.9	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
4.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.50	m m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
4.11	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.12	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura ochronna 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 45333000-0 PRZEKŁADKA PRZYŁACZA GAZU</b>					
5.1	KNR-W 2-19 0305-01	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 20 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm - analogia demontaz i ponowny montaż szafkowego punktu redukcyjnego - wsp. do R 2 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.2	KNR-W 2-19 0303-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - istniejący ruroc. z nowym, wsp. do R - 2 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.3	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 20 mm z rur w zwojach 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.4	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.5	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wsp. do R - 2 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.6	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.7	KNR-W 2-19 0303-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.8	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Krotność = 2 26.50	m m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
5.10	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.11	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.12	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 26.50+45.00	m m	71.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
5.13	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*[0.15+0.20]*26.50	m <sup>3</sup>	7.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.42</b>
5.14	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.80*[1.00+0.15]*26.50 -7.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.38 -7.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.96</b>
5.15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.80*0.15*[11.50+15.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.18</b>
5.16	KNNR 1 0319-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - zasypka piaskiem 0.80*0.20*26.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
5.17	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV 16.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.96</b>
5.18	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - w pasie 2,0m 2.0*26.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KACZÓRKACH</b>						
1	45331100-7	<b>INSTALACJA C.O.</b>				
1.1	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25mm	szt.	2.00		
1.2	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14.00		
1.3	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
1.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe prosty c.o.kulowy mosiężny fi 25 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
1.5	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.	2.00		
1.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9.00		
1.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16.00		
1.8	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> - 1, 60dm <sup>3</sup>	szt.	2.00		
1.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.00		
1.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	2.00		
1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	9.00		
1.12	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 22V/60/180	szt.	2.00		
1.13	KNNR 4 0410-05	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. -Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 18*2mm	m sieci	47.00		
1.14	KNNR 4 0410-05	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. -Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 25*3,5mm	m sieci	20.00		
1.15	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt.	1.00		
1.16	KNR INSTAL 0410-04 analogia	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - fi 25 - analogia do rur PEX	m	3.00		
1.17	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - fi 18 - analogia do rur PEX	m	6.00		
1.18	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych - analogia połączenia PPEX do rozdzielaczy	m	4.00		
1.19	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - do grzejników VKO z połączeniem PEX	kpl.	10.00		
1.20	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych,plytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	3.00		
1.21	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - grzejnik 22V/60/160	szt.	2.00		
1.22	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe Dn 15 - do grzejników 22K	szt.	2.00		
1.23	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż głowic termostatycznych	szt.	13.00		
1.24	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [RLV]	szt.	2.00		
1.25	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>	3.31		
1.26	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	3.31		
1.27	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.31		
1.28	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi [emalie ftalowe] o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	3.31		
1.29	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych [PP] - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
1.30	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw - ododatk za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź.	173.00		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.31	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45330000-9	<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>				
2.1	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt	5.00		
2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.00		
2.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00		
2.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.50		
2.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
2.6	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -fi 110 [wsp. 2 do robociznt]	szt.	1.00		
2.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4.00		
2.8	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.00		
2.9	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1.00		
2.10	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
2.11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
2.12	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [dla niepełnosprawnych np. Koło]	kpl.	1.00		
2.13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
2.14	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
2.15	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
2.16	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00		
2.17	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.00		
2.18	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45330000-9	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
3.1	KNNR 8 0112-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.120 mm	szt	4.00		
3.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.00		
3.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - w miejscach włączenia do istn. instalacji.	szt.	4.00		
3.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
3.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych	szt.	2.00		
3.6	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
3.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych - baterie umywalkowe czasowe - sztorcowa, przyciskowa TEMPO 650	szt.	1.00		
3.8	KNNR 4 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.00		
3.9	KNNR 4 0115-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
3.10	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - z płukaniem Krotność = 2	m	14.00		
3.11	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45330000-9	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	4.35		
4.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7.10		
4.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	25.44		
4.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m <sup>3</sup>	1.08		
4.5	KNNR 1 0319-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	2.52		
4.6	KNNR 1 0319-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7.10		
4.7	KNNR 4 1320-01	Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. 200 mm - połączenie kruców studzienki,KWH PIPE dn-200 z istn. ruroc. PCV dn-200	szt	2.00		
4.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia studzienka PE-HD KWH, PIPE Dn - 600mm	stud.	1.00		
4.9	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5	[0.5 m] stud.	-3.00		
4.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9.50		
4.11	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1.00		
4.12	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura ochronna	m	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>PRZEKŁADKA PRZYŁĄCZA GAZU</b>				
5.1	<b>KNR-W 2-19 0305-01</b>	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 20 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm - analogia demontaż i ponowny montaż szafkowego punktu redukcyjnego - wsp. do R 2	szt	1.00		
5.2	<b>KNR-W 2-19 0303-01</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - istniejący ruroc. z nowym, wsp. do R - 2	szt.	1.00		
5.3	<b>KNR-W 2-19 0301-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 20 mm z rur w zwojach	m	1.00		
5.4	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1.00		
5.5	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wsp. do R - 2	szt.	2.00		
5.6	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2.00		
5.7	<b>KNR-W 2-19 0303-01</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1.00		
5.8	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	1.00		
5.9	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Krotność = 2	m	26.50		
5.10	<b>KNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.	2.00		
5.11	<b>KNR-W 2-19 0220-01</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	2.00		
5.12	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	71.50		
5.13	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	7.42		
5.14	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16.96		
5.15	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	3.18		
5.16	<b>KNNR 1 0319-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - zasypka piaskiem	m <sup>3</sup>	4.24		
5.17	<b>KNNR 1 0319-02</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16.96		
5.18	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - w pasie 2,0m	m <sup>2</sup>	53.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.						
2	INSTALACJA KANALIZACJI						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
5	PRZEKŁADKA PRZYŁĄCZA GAZU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: