

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku szkoły podstawowej im. św. Stanisława Kostki w Woli Wierzbowskiej  
ADRES INWESTYCJI: Wola Wierzbowska, 06-406 Opimogóra Górna  
NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy w Opinogórze Górnej  
ADRES INWESTORA: ul. Zygmunta Krasińskiego 4, 06-406 Opimogóra Górna

BRANŻE: SANITERNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-01-10

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV- KANAŁY	m3		
		$1,42 * 0,8 * (36 - 0,5) + 1,34 * 0,8 * (5 - 2,0)$	m3	43,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,544</b>
2 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III - STUDNIE+ ZBIORNIK	m3		
		$4 * (2 + 1,2 + 1,4) * (2,5 + 1,2 + 1,4) + 3 * 1,6 * 3,14 * 1,1 * 1,1$	m3	112,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,077</b>
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		$(0,8 * (36 - 0,5) + 0,8 * (5 - 2,0) + 3,2 * 3,7 + 3,14 * 1,1 * 1,1 + 2 * 3,14 * 0,9 * 0,9) * 0,1$	m3	5,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,153</b>
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-pozostała obsypka	m3		
		$(0,8 * (36 - 0,5) + 0,8 * (5 - 2,0)) * 0,25$	m3	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
5 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
6 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.1	S-219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm - kanalizacja przejście przez ścianę boczną	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - grunt rodzimy	m3		
		$43,544 + 112,077 - 5,153 - 7,7 - 3,9 * 2 * 2,5 - 2 * 1,5 * 3,14 * 0,4 * 0,4 - 1 * 1,5 * 3,14 * 0,6 * 0,6$	m3	120,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,065</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		(43,544 + 112,077) - 120,65	m <sup>3</sup>	34,971	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,971</b>
12 d.1	analiza indywidualna	Dostawa zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 2-22 0310-02 analogia	Elementy żelbetowe zbiornika bezodpływowego - ściany boczne 200-250 cm	elem		
		2	elem	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KNR 2-22 0310-04	Elementy żelbetowych zbiornika bezodpływowego - płyty górne o wym. 200-250 cm	elem		
		1	elem	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
15 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(1,24 + 0,95 + 0,36 - 0,8) / 2 * 0,6 * 5,8 + (1,19 + 1,045 + 0,36 - 0,8) / 2 * 0,6 * 3 + (1,05 + 0,86 + 0,36 - 0,8) / 2 * 0,6 * 3,57 + (1,24 + 1,21 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (1,12 + 1,09 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (1,02 + 0,99 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (1 + 0,97 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (0,97 + 0,86 - 0,44) / 2 * 0,6 * 2,1 + (0,97 + 0,86 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,35 + (1,16 + 1,07 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,7 + (1,15 + 1,1 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1 * 2 + (1,11 + 1,02 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,7 + (1,07 + 0,99 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,5 + (1,05 + 0,97 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,35 + (1 + 0,97 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (0,97 + 0,94 - 0,44) / 2 * 0,6 * 0,6 + (0,92 + 0,82 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,9 + (0,92 + 0,85 - 0,44) / 2 * 0,6 * 1,3	m <sup>3</sup>	14,941	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,941</b>
16 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0,6 * (5,8 + 3 + 3,57 + 4 * 0,6 + 2,1 + 1,35 + 1,7 + 1 + 1 + 1,7 + 1,5 + 1,35 + 2 * 0,6 + 1,9 + 1,3)	m <sup>2</sup>	18,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,522</b>
17 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m		
		5,8 + 0,95 + 3 + 1,04 + 3,57 + 0,86	m	15,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,220</b>
18 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m		
		1,81 + 1,69 + 1,59 + 1,57 + 2,96 + 2,21 + 3,87 + 2,1 + 2,1 + 3,77 + 2,49 + 2,32 + 1,57 + 1,54 + 2,72 + 2,25 - 18 * 0,4	m	29,360	
				RAZEM	<b>29,360</b>
20 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
21 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m		
		15,22 + 29,36	m	44,580	
				RAZEM	<b>44,580</b>
22 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczeniem warstwami	m3		
		18,522 * 0,48 * 0,6	m3	5,334	
				RAZEM	<b>5,334</b>
23 d.2	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		14,91 - 5,334 - 18,522 * 0,1	m3	7,724	
				RAZEM	<b>7,724</b>
24 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		14,941 - 7,224	m3	7,217	
				RAZEM	<b>7,217</b>
25 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		7,217	m3	7,217	
				RAZEM	<b>7,217</b>
26 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7 * 0,3 + 4 * 5 + 2 * 8 + 2,11 + 6,3	m	46,510	
				RAZEM	<b>46,510</b>
27 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
28 d.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-skropliny	m		
		29,78 + 3,56	m	33,340	
				RAZEM	<b>33,340</b>
29 d.2	KNNR 4 0212-06 z.o. 2.6. 9901-05 analogia	Rura wywiewna PVC, o średnicy 160x110 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>4,000</b>
30 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
31 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
32 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
33 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin prysznicowych wraz z podstawą brodzikową- wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
34 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin sanitarnych-wg opisu w dokumrntacji projektowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
35 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
36 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe kompletne ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
37 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02 analogia	Odpływ liniowy kompletny ze stali nierdzewnej - prysznic dla niepełnosprawnych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
38 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
39 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
40 d.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR AT-12 0302-02	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na konstrukcji nośnej C50 - systemowych o odporności ogniowej F 1/EI 60	m2		
		12	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
42 d.3	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- tranzyt kotłownia	m		
		12,7	m	12,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,700</b>
44 d.3	KNR 9-25 0104-06 z.o.3.9.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48 mm otulinami o grubości 20 mm - na wys. ponad 4m z drabin lub rusztowań przestawnych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
45 d.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV- przyłącze wod.	m3		
		9 * 2 * 0,8	m3	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
47 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		9 * 0,8 * 0,1	m3	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
48 d.3	S-219 0900- 04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
49 d.3	S-219 1100- 04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.3	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-pozostała obsypka	m3		
		0,8 * 9 * 0,25	m3	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - grunt rodzimy	m3		
		14,4 - 0,720 - 1,8	m3	11,880	
				RAZEM	11,880
53 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
		0,72 + 1,8	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
54 d.4	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 10 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.4	kalk. własna	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody, 230 V, 5,5 kW. z natryskiem - komplet-wg opisu w dokumentacji projektowej.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający ze złączką do węża DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15 + 4	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
60 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		5 * 1,3 + 8 * 1	m	14,500	
				RAZEM	14,500
61 d.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
62 d.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>6,000</b>
63 d.4	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12 + 0,7	m	12,700	
				RAZEM	<b>12,700</b>
64 d.4	KNR 9-25 0104-06 z.o.3.9.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami o grubości 20 mm - na wys. ponad 4m z drabin lub rusztowań przestawnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
65 d.4	KNNR 4 0112-03	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych z izolacją 6 mm	m		
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	<b>10,400</b>
66 d.4	KNNR 4 0112-02	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych z izolacją 6 mm	m		
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	<b>10,400</b>
67 d.4	KNNR 4 0112-01	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych z izolacją 6 mm	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	<b>9,700</b>
68 d.4	KNNR 4 0112-01	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych z izolacją 6 mm	m		
		12,9	m	12,900	
				RAZEM	<b>12,900</b>
69 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
70 d.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12,7 + 14 + 12,7 + 10,4 + 10,4 + 9,7 + 12,9	m	82,800	
				RAZEM	<b>82,800</b>
71 d.4	KNNR 4 0128-02	Plukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	<b>83,000</b>