

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istn. szkoły o klub malucha przy Szkole Podstawowej w Marchwaczu  
ADRES INWESTYCJI : Marchwacz dz. nr 45/2, gm. Krowica Zawodnia  
INWESTOR : GMINA SZCZYTNIKI  
ADRES INWESTORA : Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV - 45330000-9</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w części parteru budynku o łącznej długości 6,00m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,00	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,00	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,00	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń sanitarnych klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV - 45332400-7</b>			
12	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.2 0229-02	Zlewy kwasoodporne z ociekaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV - 45332200-5</b>			
16	KNR-W 4-02 d.3 0116-05	Wymiana odcinka rur stalowych na rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych / parter budynku / o łącznej długości 4,00m 2	msc. msc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych ( PP) np. typu BOR o śr. zewnętrznej 32 mm (dn 25mm) o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) np. typu BOR o śr. zewnętrznej 25 mm (dn 20mm ) na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,00	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) np. typu BOR o śr. zewnętrznej 20 mm (dn 15mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do spluczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym np. typu "Tempomix"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe czasowe np. firmy Delabie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 np. STIEBEL ELTRON PSH 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm3 np. STIEBEL ELTRON ESH 15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		16.00	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV 45232460-4</b>			
43	KNR-W 4-02 d.4 0516-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników stalowego dwupłytkowego /parter - 3szt./ / I piętro 1szt./ bez "M"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 4-01 d.4 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /11,00 x 0,50 x 0,15/	m <sup>3</sup>		
		0.825	m <sup>3</sup>	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
45	KNR-W 4-01 d.4 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach / 11,00 x 0,50 x 0,50m /	m <sup>3</sup>		
		2.75	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
46	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.75	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
47	KNR 4-01 d.4 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>
48	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22.00	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26.00	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
5		<b>Montaż grzejników klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV 45232460-4</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K 22 np. CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podejściem bocznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K 22 np. CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 800 mm z podejściem bocznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K 22CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podejściem bocznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe K 11 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem bocznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6		<b>Montaż armatury klub Malucha Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV 45232460-4</b>			
60	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory powrotne do grzejników płytowych/ typu K 11, K 22 / zasilanych z boku - podłączenie proste i kątowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.6 0412-02 - analogia	Montaż głowic termostatycznych "Danfos" RTD-N	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "Taco HyVent" o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7		<b>Izolacja zimnochronna rurociągów centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa w Marchwaczu CPV 45232460-4</b>			
65	KNR-W 2-16 d.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		7.60	m <sup>2</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
66	KNR-W 2-15 d.7 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		12	urządz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>