

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
 45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Zespołu Edukacyjny w Gościkowie - Szkoła Podstawowa  
 ADRES INWESTYCJI : 66-200 Świebodzin - Gościkowo 9  
 INWESTOR : Gmina Świebodzin  
 ADRES INWESTORA : ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin  
 BRANŻA : budownictwo - sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Łysiak  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień  
 DATA OPRACOWANIA : 31.10.2022

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : III kw 2022

**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  
 31.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje centralnego ogrzewania ; ciepła woda użytkowa</b>					
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CWU</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻ, CPV: 45331100-7,</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
2	KNR-W 4- d.1. 02 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.48	m <sup>3</sup>	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
8	Analiza d.1. Własna 1	Utylizacja złomu	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RUROCIĄGI</b>			
9	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach cwu. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16*2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
10	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach cwu. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR-W 2- d.1. 15 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach cwu. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 x 3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR-W 2- d.1. 15 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.wu. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR-W 2- d.1. 15 0404-04 2	Rurociągi w instalacjach cwu. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE</b>			
14	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		34	m	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
16	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 6mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
17	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
19	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNZ-15 26- d.1. 01 3 analiza in- dywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
22	KNR-W 2- d.1. 15 0135-03 4 analogia	Zawory ćwiecobotowe - odcinający ustępy DN15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 20 0301-04 4	Zawór podpionowy regulacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 4	Zawór odcinający	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0123-02 4	pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0137-08 4	Bateria czerpalna z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - stojąca	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3+155+40+21+14	m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
32	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.31	m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
33	KNR AT-17 d.1. 0103-01 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		8*32+6*24	cm	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
34	KNR BO-12 d.1. 0358-03 5	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m³		
		poz.31*0.5*0.24*0.12	m³	3.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.355</b>
35	KNR BO-12 d.1. 0360-03 5	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m³		
		poz.31*0.25*0.12*0.24	m³	1.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.678</b>
36	KNR-W 4- d.1. 01 0328-02 5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.31*0.5	m	116.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.500</b>
37	KNR-W 4- d.1. 01 0709-06 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		3*6*2+3*6*2+4*5*2+2*2	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>KANALIZACJA</b>			
38	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
41	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
42	KNR-W 2- d.2 15 0212-02 4	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminową o śr. 70 mm	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2- d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią alu- miniową o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNR 2-15 d.2 0123-02	pompa zanurzeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rura tłoczna	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 2- d.2 15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wyko- nywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>