

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek świetlicy wiejskiej - branża sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : Stara Złotoria  
INWESTOR : Gmina Zaręby Kościelne  
ADRES INWESTORA : 07-323 Zaręby Kościelne, ulica Kowalska 14  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2024 rok

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji kanalizacji sanitarnej 23.7	m m	 23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 4.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
3 d.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi 14.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
4 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
5 d.1	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 - obsypka rurociągu 11.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
6 d.1	KNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 7.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
7 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 94.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.7	m m	 23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych, betonowy o pojemności 10,0 m3, z włazem żeliwnym B125 - dostawa i montaż 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 30.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
13 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 30.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
14 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Przylącze wodociągowe</b>			
16 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego 23.9	m m	 23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
17 d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 35.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
19	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
20	KNNR 1 d.2 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		28.6	m <sup>3</sup>	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
21	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		95.6	m <sup>2</sup>	95.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.600</b>
22	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		23.9	m <sup>2</sup>	23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy	m		1.000
		1	przy- łącz.		
		23.9	m	23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0528-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23.9	m	23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
<b>3</b>		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
29	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ścianę o grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.3 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy podwieszane z płuczką ustępową ze stelażem podtynkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja wodociągowa</b>			
44	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR-W 4-01 d.4 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 4-01 d.4 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych PN10 zw	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
51	KNR INSTAL d.4 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR INSTAL d.4 0105-08	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.4 0135-02 analogia	Zawory odwodnieniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 2-15 d.4 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory przelotowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 2-15 d.4 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
65	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
69	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 1,5 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 0,6 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 5,0 kW klasa energetyczna min A++	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 2,5 kW klasa energetyczna min A++	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR INSTAL d.5 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciecz	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNR INSTAL d.5 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - gaz	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe 5x 0,75 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
82	KNR-W 2-15 d.6 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła o mocy min 7,7 kW kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.6 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
86	d.6 analiza indywidualna	plyta systemowa ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.6 analiza indywidualna	folia PE ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
88	d.6 analiza indywidualna	plyta styropianowa ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89	d.6 analiza indywidualna	Automatyka ogrzewania podłogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	S-215 0800-d.6 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur PE-X/AL/PE 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
91	KNZ-15 29-d.6 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji kanalizacji sanitarnej	m	23.7		
2 d.1	KNR 2-01 0217-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	4.7		
3 d.1	KNR 2-01 0205-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>	14.2		
4 d.1	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2.37		
5 d.1	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 - obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>	11.8		
6 d.1	KNR 1 0214-03		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	7.1		
7 d.1	KNR 2-01 0233-02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	94.8		
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23.7		
9 d.1	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2		
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
11 d.1	analiza indywidualna		Zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych, betonowy o pojemności 10,0 m3, z włazem żeliwnym B125 - dostawa i montaż	szt	1		
12 d.1	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	30.9		
13 d.1	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	30.9		
14 d.1	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
15 d.1	KNR-W 2-18 0528-01		Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1		
2			<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
16 d.2	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego	m	23.9		
17 d.2	KNR 2-01 0217-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	35.8		
18 d.2	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2.4		
19 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 - obsypka	m <sup>3</sup>	7.2		
20 d.2	KNR 1 0214-03		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	28.6		
21 d.2	KNR 2-01 0233-01		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	95.6		
22 d.2	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	23.9		
23 d.2	KNR-W 2-18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	23.9		
24 d.2	KNR-W 2-18 0803-04		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	1		
25 d.2	KNR-W 2-18 0528-01		Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 75 mm	szt.	1		



Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1		
27 d.2	<b>KNR 2-18 0802-01</b>		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
28 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23.9		
<b>3</b>			<b>instalacja kanalizacyjna</b>				
29 d.3	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5		
30 d.3	<b>KNR 4 1427-01</b>		Przejście przez ścianę o grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	1		
31 d.3	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		
32 d.3	<b>KNR-W 4-01 0327-04</b>		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	3		
33 d.3	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	6.6		
34 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
35 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6		
36 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		
37 d.3	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18		
38 d.3	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>		Ustępy podwieszane z płuczką ustępową ze stelażem podtynkowym	kpl.	2		
39 d.3	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>		Umywalki pojedyncze ceramiczne	kpl.	2		
40 d.3	<b>KNR 2-15 0220-05</b>		Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.	1		
41 d.3	<b>KNR 2-15 0212-01</b>		Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.	1		
42 d.3	<b>KNR-W 2-15 0213-07</b>		Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1		
43 d.3	<b>KNR 4 1610-01</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	3		
<b>4</b>			<b>instalacja wodociągowa</b>				
44 d.4	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12		
45 d.4	<b>KNR-W 4-01 0327-04</b>		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	12		
46 d.4	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
47 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	12		
48 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	5		
49 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych PN10 zw	m	6		
50 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m	28		
51 d.4	<b>KNR INSTAL 0105-01</b>		Podjęście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	5		
52 d.4	<b>KNR INSTAL 0105-08</b>		Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.	2		
53 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
54 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
55 d.4	KNNR 4 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup>	kpl.	1		
56 d.4	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
57 d.4	KNR-W 2-15 0135-02 analogia		Zawory odwodnieniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
58 d.4	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5		
59 d.4	KNR 2-15 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1		
60 d.4	KNR 2-15 0112-02		Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1		
61 d.4	KNR 2-15 0112-02		Zawory przelotowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2		
62 d.4	KNR 2-15 0108-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1		
63 d.4	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	51		
64 d.4	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	51		
65 d.4	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6		
66 d.4	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	12		
67 d.4	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	5		
68 d.4	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	28		
5			<b>Instalacja klimatyzacji</b>				
69 d.5	analiza indywidualna		Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 1,5 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	2		
70 d.5	analiza indywidualna		Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 0,6 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	1		
71 d.5	analiza indywidualna		Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 5,0 kW klasa energetyczna min A++	szt	2		
72 d.5	analiza indywidualna		Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 2,5 kW klasa energetyczna min A++	szt	1		
73 d.5	KNR 4-01 0208-03		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3		
74 d.5	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciecz	m	6		
75 d.5	KNR INSTAL 0202-03		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - gaz	m	6		
76 d.5	KNNR 5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	12		
77 d.5	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	12		
78 d.5	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe 5x 0,75 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	12		
79 d.5	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
80 d.5	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
81 d.5	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
6			<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>				
82 d.6	KNR-W 2-15 0410-03		Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.	1		
83 d.6	analiza indywidualna		Dostawa i montaż pompy ciepła o mocy min 7,7 kW kompletna	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
84 d.6	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2		
85 d.6	<b>KNR-W 2-15 0404-04</b>		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	22		
86 d.6	<b>analiza indywidualna</b>		płyta systemowa ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	70		
87 d.6	<b>analiza indywidualna</b>		folia PE ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	77		
88 d.6	<b>analiza indywidualna</b>		płyta styropianowa ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	70		
89 d.6	<b>analiza indywidualna</b>		Automatyka ogrzewania podłogowego	szt	1		
90 d.6	<b>S-215 0800-01</b>		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur PE-X/AL/PE	m	850		
91 d.6	<b>KNZ-15 29-04</b>		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	22		
92 d.6	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10		
<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	K	Z	RAZEM
1	instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej							
2	Przyłącze wodociągowe							
3	instalacja kanalizacyjna							
4	instalacja wodociągowa							
5	Instalacja klimatyzacji							
6	Instalacja ogrzewania podłogowego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: