

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku części sportowej Szkoły Podstawowej nr 2 w obrebie 71 Olsztyn, gmina Olsztyn  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kosciuszki 70, 10-553 Olsztyn  
INWESTOR : Gmina Olsztyn  
ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II 1 10-101 Olsztyn  
WYKONAWCA ROBÓT : P.P.SEWIL Sebastian Podlecki  
ADRES WYKONAWCY : ul.Wilczyńskiego 25E 10-686 Olsztyn  
BRANŻA : Sanitarny  
DATA OPRACOWANIA : październik 2025

Stawka roboczogodziny : 44.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Kosy pośrednie [Kp] .....	67.00 % R, S
Zysk [Z] .....	11.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	7.00 % M
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	515992.42 zł
Podatek VAT	:	118678.26 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	634670.68 zł

**Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt i 68/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
d.1	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - skucie posadzki Wsp do R=2,0 73*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m 63*0.9*0.9 10*1.1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.030 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.030</b>
d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 73*0.5 -10.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.500 -10.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.550</b>
d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 73*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.950</b>
d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 62.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.030</b>
d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B- 20 podawany taczkami lub japonkami, - uzupełnienie posadzki wsp do R=0,4 8.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
d.1	KNR 4-01 0105-06	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV 8.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
d.1	KNR 4-01 0105-06	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV 10.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.950</b>
d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm 21.5+5.5+4.5+6.5+17.5	m m	 55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 8+3.5+2+1+4	m m	 18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm 33.5	m m	 33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/200·mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy , Fi·50·mm z suchym syfonem przeciw insektom i zapachowi 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0231-03	analogia Prysznice z odwodnieniem liniowym ze stali nierdzewnej dł. 1,0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	podejś- cie podejś- cie	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	podej. podej.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	podej. podej.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm Wsp do R=3,0	szt. szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości po- nad 10·cm	szt. szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1		Wykonanie otworów w poszyciu dachowym , obróbki i i naprawa poszycia da- chowego	kpl kpl	2.000000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
27 d.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej 1.4404 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35x 1,5·mm	m m	21.500	
		21.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
28 d.2	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej 1.4404 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 54x1,5 ·mm	m m	68.000	
		68			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
29 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mecha- niczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 x 2,2·mm	m m	118.000	
		118			
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
30 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mecha- niczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x 2,8·mm	m m	72.000	
		72			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
31 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32 x 5,4 ·mm	m m	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
32 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi . 40 x 6,7·mm	m m	96.000	
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi . 50 x 8,3 ·mm	m m	69.000	
		69			
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
34 d.2		Połączenia instalacji wodnych z istniejącą z nowo projektowaną instalacją wo- dy	kpl kpl	1.000000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
35 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m prób. m		1.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		21.5+68		89.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  118+72+34+96+69	m  prób.  m	   389.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
37 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  89.5+389	m  m	  478.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.500</b>
38 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 10 mm lambda ( 20 st C ) = 0,036 W/mk , rurociąg Fi 54-mm 137	m  m	  137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
40 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 40-mm lambd (20ST C) =0,036 w/ MK, rurociąg Fi 40-mm 72	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
41 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 9-mm lambda ( 20st C ) = 0,036 W/mk rurociąg Fi 40-mm 24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 30-mm lambda (20stC) = 0,036 W/mk rurociąg Fi 30-mm 19	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 9-mm lambda (20STC), = 0,036 W/mk rurociąg Fi 30-mm 39.5	m  m	  39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
44 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn·15·mm ze złączką do węża 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory Kombi 4 GW z nastadką 50-60st C , Dn·15·mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym z zaworkami i rozetą 12+8+7+1	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47 d.2		Badania bakteriologiczne wody 1	kpl  kpl	  1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
48 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły Wsp do R=2,0 66	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
49 d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły Wsp do R=2,0 21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50 d.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 66	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
51 d.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O</b>			
52 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 x 2,2-mm 33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
53 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x 2,8-mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
54	KNR 0-13 d.3 0127-02	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 x 2,5 ·mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNR 0-13 d.3 0127-03	Rurociągi z rur PE -RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32x3,0 ·mm	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
56	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 x 3,5 ·mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
57	KNR 0-13 d.3 0127-05	Rurociągi z rur PE _RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 x 4,0 ·mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNR 0-13 d.3 0127-02	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28x 1,5 ·mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
59	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 42 x 1,5 ·mm	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
60	KNR 0-13 d.3 0127-05	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną h, rurociągi o średnicy 54x ,5 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach Obmiar dodatkowy 1	m		
		33+26+25+114+12+120+112+26	próba		1.000
			m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
62	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25·mm lambda (20st C )= 0,036 W/mk , rurociąg Fi 25·mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
63	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 30·mm lambda (20stC )= 0,036 W/mk rurociąg Fi 30·mm	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
64	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 40·mm lambda (20 st C )=0,036 w/ MK, rurociąg Fi 40·mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
65	KNR 0-34 d.3 0101-20	analogia. Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 50·mm lambda (20st C )= 0,036 W/mk ), rurociąg Fi 54-50·mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
66		Włączenie nowej inst C.O w pomieszczeniu węzła ciepłowniczwgo	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn· 65·mm / 2 x 0,8 mm/ zabezpieczone antykorozyjnie i termicznie	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawór Kombi 2 +B Fi·20·mm N= 3,36	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawór kOMBI2+b , Fi·25·mm N= 2,25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawór Kombi 2+B , Fi·32·mm N=3,20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawór Kombi 2+B , Fi·32·mm N 2,46	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi·32·mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawór zwrotny Fi·32·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawór CV 316 RGA 3- drogowy , Fi·20·mm kvs =6,30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Filtr mosiężny, Fi·32·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Filtr mosiężny , Fi·25·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi·25·mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawór zwrotny c.o. Fi·25·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	STAD z odw. zawór równoważący Fi·25·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	STAD z odw. zawór równoważący Fi 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi·20·mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L= 1800·mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=2600 mm	szt.		
		1+5	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=2300 ·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L= 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15-mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
97	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
98	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej CT 25-60 . 0,8 m3/h , 28,7 kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej CO. 25-80 . 2,15 m3/h , 30,3 kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej nagrzewnicy CW, 25-60 N 130 . 1,26 m3/h , 19,2 kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.		
		19	urz.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
102	KNR 7-24 d.4 0153-06	CENTRALA WENTYLACYJNA nw1 KLIMOR evu s 060006530RPFMFA/ 5530lpvfM + fc+ad+cs Vn=6550 m3/h Vw=5300 m3/h z nagrzewnicą wodną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory kanałowy TD 500/160 ECOWATT Vw-500m3/h / 100Pa NE 0, 049KW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory kanałowy TD 350/125 ECOWATT Vw-200m3/h / 100Pa NE 0, 017KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 125mm	m <sup>2</sup>		
		39.54	m <sup>2</sup>	39.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.540</b>
106	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 160mm	m <sup>2</sup>		
		15.33	m <sup>2</sup>	15.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.330</b>
107	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 200mm	m <sup>2</sup>		
		52.57	m <sup>2</sup>	52.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.570</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 315 mm 47.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.460</b>
109	KNR-W 2-17 d.4 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 400mm 48.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.930</b>
110	KNR-W 2-17 d.4 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 450mm 33.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>
111	KNR-W 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 104.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.330</b>
112	KNR 9-16 d.4 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej w osłonie Alu Lamella Mat gr 40mm mocowana szpilkami zgrzewane, średnica kanału do 200mm 111.74	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 111.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.740</b>
113	KNR 9-16 d.4 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 450 mm 135.11	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 135.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.110</b>
114	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. KI 125mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. KU 125mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116	KNR-W 2-17 d.4 0136-01 analogia	analogia skrzynka rozprezna 125-125 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNR-W 2-17 d.4 0136-02 analogia	analogia Skrzynka rozprężna 200-200 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNR-W 2-17 d.4 0136-03 analogia	analogia skrzynka rozporężna 315-315 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Nawiewnik sufitowy - 125 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Nawiewnik sufitowy - 200 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNR-W 2-17 d.4 0140-03	Nawiewnik sufitowy 315 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Nawiewnik 315-315 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, średnicach 125mm 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
124	KNR-W 2-17 d.4 0131-02 analogia	analogia. Kłapa p.poż 125 EI 60 1	szt. szt.	 1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.4		Czerpnie umieszczone w oknie - osiatkować	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.4		Nowo projektowana wentylacja - kanał 600x600m połączyć z istniejącą wyrzutnią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.4		Czyszczenie, próby, uruchomienie i opracowanie instrukcji obsługi wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>OBIAR:</b>						
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - skucie posadzki Wsp do R=2,0	m <sup>3</sup>	8.760	2266.97	19858.66
2 d.1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	m <sup>3</sup>	62.030	381.66	23674.37
3 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m <sup>2</sup>	25.550	48.77	1246.07
4 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m <sup>3</sup>	10.950	321.05	3515.50
5 d.1	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	62.030	115.73	7178.73
6 d.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B- 20 podawany taczkami lub japonkami, - uzupełnienie posadzki wsp do R=0,4	m <sup>3</sup>	8.760	396.43	3472.73
7 d.1	<b>KNR 4-01 0105-06</b>	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	8.760	320.93	2811.35
8 d.1	<b>KNR 4-01 0105-06</b>	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	10.950	320.93	3514.18
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	55.500	66.37	3683.54
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	18.500	46.63	862.66
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	33.500	66.88	2240.48
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	5.000	49.74	248.70
13 d.1	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	m	4.000	45.68	182.72
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt.	2.000	46.32	92.64
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/200·mm	szt.	2.000	577.92	1155.84
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpust ściekowy podłogowy , Fi·50·mm z suchym syfonem przeciw insektom i zapachowi	szt.	3.000	458.02	1374.06
17 d.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl.	7.000	914.14	6398.98
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl.	1.000	714.54	714.54
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.	6.000	487.36	2924.16
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0231-03</b>	analogia Prysznicze z odwodnieniem liniowym ze stali nierdzewnej dł. 1,0 m	kpl.	4.000	2475.18	9900.72
21 d.1	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	podejście	6.000	105.23	631.38
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	podej.	8.000	101.72	813.76
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	podej.	7.000	177.73	1244.11
24 d.1	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm Wsp do R=3,0	szt.	2.000	357.04	714.08
25 d.1	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm	szt.	2.000	161.47	322.94
26 d.1		Wykonanie otworów w poszyciu dachowym , obróbki i i naprawa poszycia dachowego	kpl	2.000000	1000.00	2000.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>INSTALACJA WODY</b>				
27 d.2	<b>KNR 0-13 0127-03</b>	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej 1.4404 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35x 1,5·mm	m	21.500	175.27	3768.31
28 d.2	<b>KNR 0-13 0127-05</b>	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej 1.4404 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 54x1,5 ·mm	m	68.000	210.91	14341.88
29 d.2	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 x 2,2·mm	m	118.000	43.41	5122.38
30 d.2	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x 2,8·mm	m	72.000	66.56	4792.32
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32 x 5,4 ·mm	m	34.000	116.87	3973.58
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi . 40 x 6,7·mm	m	96.000	178.94	17178.24
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi . 50 x 8,3 ·mm	m	69.000	245.69	16952.61
34 d.2		Połączenia instalacji wodnych z istniejącą z nowo projektowaną instalacją wody	kpl	1.000000	2000.00	2000.00
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	89.500	7.88	705.26
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	m	389.000	9.36	3641.04
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	478.500	2.65	1268.03
38 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm	szt.	6.000	295.73	1774.38
39 d.2	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 10 mm lambda ( 20 st C ) = 0,036 W/mk , rurociąg Fi 54-mm	m	137.000	28.14	3855.18
40 d.2	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 40·mm lambda (20ST C) =0,036 w/MK, rurociąg Fi 40·mm	m	72.000	44.41	3197.52
41 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 9·mm lambda ( 20st C ) = 0,036 W/mk rurociąg Fi 40·mm	m	24.000	23.52	564.48
42 d.2	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 30·mm lambda (20stC )= 0,036 W/mk rurociąg Fi 30·mm	m	19.000	37.14	705.66
43 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 9·mm lambda (20STC), = 0,036 W/mk rurociąg Fi 30·mm	m	39.500	21.92	865.84
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawór czepalny Dn·15·mm ze złączką do węża	szt.	1.000	315.60	315.60
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory Kombi 4 GW z nastadką 50-60st C , Dn·15·mm	szt.	1.000	394.55	394.55
46 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi _zew. 20·mm, o połączeniu metalowym z zaworkami i rozetą	szt.	28.000	92.08	2578.24
47 d.2		Badania bakteriologiczne wody	kpl	1.000000	410.39	410.39
48 d.2	<b>KNR-W 4-01 0338-01</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/ 4x1/2 cegły Wsp do R=2,0	m	66.000	85.36	5633.76
49 d.2	<b>KNR-W 4-01 0341-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/ 4x1/2 cegły Wsp do R=2,0	m	21.000	114.91	2413.11
50 d.2	<b>KNR-W 4-01 0326-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	66.000	49.85	3290.10
51 d.2	<b>KNR-W 4-01 0327-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	21.000	42.53	893.13

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJA C.O</b>				
52 d.3	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 x 2,2·mm	m	33.000	43.41	1432.53
53 d.3	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur PE -Xc w izolacji termicznej gr 6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x 2,8·mm	m	26.000	65.82	1711.32
54 d.3	<b>KNR 0-13 0127-02</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 x 2,5·mm	m	25.000	70.36	1759.00
55 d.3	<b>KNR 0-13 0127-03</b>	Rurociągi z rur PE -RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32x3,0 ·mm	m	114.000	138.39	15776.46
56 d.3	<b>KNR 0-13 0127-04</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 x 3,5 ·mm	m	19.000	165.66	3147.54
57 d.3	<b>KNR 0-13 0127-05</b>	Rurociągi z rur PE _RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 x 4,0·mm	m	12.000	218.21	2618.52
58 d.3	<b>KNR 0-13 0127-02</b>	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28x 1,5 ·mm	m	120.000	30.72	3686.40
59 d.3	<b>KNR 0-13 0127-04</b>	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 42 x 1,5 ·mm	m	112.000	21.36	2392.32
60 d.3	<b>KNR 0-13 0127-05</b>	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną h, rurociągi o średnicy 54x ,5 mm	m	26.000	24.11	626.86
61 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach	m	468.000	7.83	3664.44
62 d.3	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25·mm lambda (20st C )= 0,036 W/mk , rurociąg Fi 25·mm	m	25.000	32.11	802.75
63 d.3	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 30·mm lambda (20stC )= 0,036 W/mk rurociąg Fi 30·mm	m	114.000	33.89	3863.46
64 d.3	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja gr 40·mm lambda (20 st C )=0,036 w/MK, rurociąg Fi 40·mm	m	19.000	39.94	758.86
65 d.3	<b>KNR 0-34 0101-20</b>	analogia. Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 50·mm lambda (20st C )= 0,036 W/mk ), rurociąg Fi 54-50·mm	m	38.000	55.45	2107.10
66 d.3		Włączenie nowej inst C.O w pomieszczeniu węzła ciepłowniczego	kpl	1.000000	2140.00	2140.00
67 d.3	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn- 65·mm / 2 x 0,8 mm/ zabezpieczone antykorozyjnie i termicznie	m	1.600	1028.82	1646.11
68 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawór Kombi 2 +B Fi-20·mm N= 3,36	szt.	2.000	245.21	490.42
69 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawór KOMBI2+b , Fi-25·mm N= 2,25	szt.	1.000	261.18	261.18
70 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawór Kombi 2+B , Fi-32·mm N=3,20	szt.	1.000	414.35	414.35
71 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawór Kombi 2+B , Fi-32·mm N 2,46	szt.	1.000	425.10	425.10
72 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi-32·mm	szt.	3.000	100.35	301.05
73 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawór zwrotny Fi-32·mm	szt.	1.000	111.10	111.10
74 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawór CV 316 RGA 3- drogowy , Fi-20·mm kvs =6,30	szt.	1.000	1916.30	1916.30
75 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Filtr mosiężny, Fi-32·mm	szt.	1.000	122.93	122.93
76 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Filtr mosiężny , Fi-25·mm	szt.	1.000	73.00	73.00
77 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi-25·mm	szt.	3.000	69.77	209.31
78 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawór zwrotny c.o. Fi-25·mm	szt.	1.000	69.77	69.77
79 d.3	<b>KNR-W 2-15 0530-03</b>	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	3.000	256.32	768.96
80 d.3	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	8.000	109.70	877.60
81 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	STAD z odw. zawór równoważący Fi-25·mm	szt.	1.000	400.98	400.98
82 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	STAD z odw. zawór równoważący Fi 32	szt.	1.000	425.10	425.10

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi-20 mm	szt.	2.000	55.95	111.90
84 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15 mm	szt.	1.000	81.24	81.24
85 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=1400 mm	szt.	2.000	974.37	1948.74
86 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L= 1800 mm	szt.	2.000	1476.05	2952.10
87 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=2600 mm	szt.	6.000	1838.09	11028.54
88 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L=2300 mm	szt.	1.000	1757.04	1757.04
89 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/900 L= 2000 mm	szt.	1.000	1681.39	1681.39
90 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1000 mm	szt.	2.000	641.51	1283.02
91 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1100 mm	szt.	1.000	657.72	657.72
92 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=700 mm	szt.	1.000	560.46	560.46
93 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=800 mm	szt.	1.000	589.64	589.64
94 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=900 mm	szt.	1.000	635.03	635.03
95 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CV22/600 L=1600 mm	szt.	1.000	855.49	855.49
96 d.3	<b>KNR 0-35 0215- 06</b>	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15 mm	szt.	19.000	62.76	1192.44
97 d.3	<b>KNR 0-35 0215- 04</b>	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt.	19.000	73.89	1403.91
98 d.3	<b>KNR 0-35 0208- 01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej CT 25-60 . 0,8 m3/h , 28,7 kPA	szt.	1.000	749.68	749.68
99 d.3	<b>KNR 0-35 0208- 01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej CO. 25-80 . 2,15 m3/h , 30,3 kPA	szt.	1.000	2515.18	2515.18
100 d.3	<b>KNR 0-35 0208- 01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej nagrzewnicy CW, 25-60 N 130 . 1,26 m3/h , 19,2 kPA	szt.	1.000	1680.58	1680.58
101 d.3	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.	19.000	29.31	556.89

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
102 d.4	<b>KNR 7-24 0153-06</b>	CENTRALA WENTYLACYJNA nw1 KLIMOR evu s 060006530RPFMFA/5530lpfvfM + fc+ad+cs Vn=6550 m3/h Vw=5300 m3/h z nagrzewnicą wodną	szt.	1.000	79868.47	79868.47
103 d.4	<b>KNR-W 2-17 0205-01</b>	Wentylatory kanałowy TD 500/160 ECOWATT Vw-500m3/h / 100Pa NE 0,049KW	szt.	2.000	2829.35	5658.70
104 d.4	<b>KNR-W 2-17 0205-01</b>	Wentylatory kanałowy TD 350/125 ECOWATT Vw-200m3/h / 100Pa NE 0,017KW	szt.	1.000	2623.00	2623.00
105 d.4	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 125mm	m <sup>2</sup>	39.540	257.39	10177.20
106 d.4	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 160mm	m <sup>2</sup>	15.330	259.65	3980.43
107 d.4	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % Fi 200mm	m <sup>2</sup>	52.570	263.43	13848.52
108 d.4	<b>KNR-W 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 315 mm	m <sup>2</sup>	47.460	250.13	11871.17
109 d.4	<b>KNR-W 2-17 0123-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 400mm	m <sup>2</sup>	48.930	237.52	11621.85
110 d.4	<b>KNR-W 2-17 0123-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % Fi 450mm	m <sup>2</sup>	33.520	224.02	7509.15
111 d.4	<b>KNR-W 2-17 0101-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	104.330	208.38	21740.29
112 d.4	<b>KNR 9-16 0213-01</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralanej w osłonie Alu Lamella Mat gr 40mm mocowana szpilka-mi zgrzewane, średnica kanału do 200mm	m <sup>2</sup> izolacji	111.740	74.19	8289.99
113 d.4	<b>KNR 9-16 0213-03</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 450 mm	m <sup>2</sup> izolacji	135.110	61.90	8363.31
114 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. KI 125mm	szt.	3.000	164.65	493.95
115 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. KU 125mm	szt.	20.000	163.53	3270.60
116 d.4	<b>KNR-W 2-17 0136-01 analogia</b>	analogia skrzynka rozprezna 125-125	szt.	4.000	579.60	2318.40
117 d.4	<b>KNR-W 2-17 0136-02 analogia</b>	analogia Skrzynka rozprezna 200-200	szt.	4.000	776.44	3105.76
118 d.4	<b>KNR-W 2-17 0136-03 analogia</b>	analogia skrzynka rozporężna 315-315	szt.	8.000	1327.01	10616.08
119 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik sufitowy - 125	szt.	4.000	261.28	1045.12
120 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik sufitowy - 200	szt.	4.000	331.86	1327.44
121 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-03</b>	Nawiewnik sufitowy 315	szt.	8.000	887.61	7100.88
122 d.4	<b>KNR-W 2-17 0139-02</b>	Nawiewnik 315-315	szt.	8.000	752.60	6020.80
123 d.4	<b>KNR-W 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,średnicach 125mm	szt.	23.000	92.01	2116.23
124 d.4	<b>KNR-W 2-17 0131-02 analogia</b>	analogia. Kłapa p.poż 125 EI 60	szt.	1.000	570.78	570.78
125 d.4		Czerpnie umieszczone w oknie - osiatkować	szt.	2.000	150.00	300.00
126 d.4		Nowo projektowana wentylacja - kanał 600x600m połączyć z istniejącą wyrzutnią	szt.	1.000	1500.00	1500.00
127 d.4		Czyszczenie, próby, uruchomienie i opracowanie instrukcji obsługi wentylacji mechanicznej	kpl	1.000	2000.00	2000.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>515992.42</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>118678.26</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>634670.68</b>

**Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt i 68/100 zł**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	38316.73	23039.19	1419.07	26624.25	7764.43	1613.23	2000.00	100776.90
2	INSTALACJA WODY	21282.74	54450.11	360.29	14499.06	4230.21	3813.18	2000.00	100635.59
3	INSTALACJA C.O	12878.73	54054.84	2883.42	10557.69	3081.18	3785.95		87241.81
4	WENTYLACJA MECHANICZNA	28932.35	147640.60	6212.31	23550.55	6866.28	10336.03	3800.00	227338.12
	RAZEM netto	101410.55	279184.74	10875.09	75231.55	21942.10	19548.39	7800.00	515992.42
	VAT								118678.26
	Razem brutto								634670.68

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt i 68/100 zł