

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne sanitarne: z.w., c.w.u., kanalizacji, c.o., wentylacji w ramach przebudowy i rozbudowy budynku Przedszkola  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Pocztowa 2  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn  
BRANŻA : Inżynieryjne, instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sienicki  
DATA OPRACOWANIA : 12.2019r

Poziom cen : III kw 2019r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 69.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 235414.43 zł

**Słownie: dwieście trzydzieści pięć tysięcy czterysta czternaście i 43/100 zł**

**Wartość kosztorysu netto.**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2019r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1		<b>Instalacja wody zimnej</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1	analogia				
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-02	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-03	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-05	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-06	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-08	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-08				
1					
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 4-01	Przebicie otworów o grubości 20cm w elementach betonowych o powierzchni	szt.		
d.1.	0208-02	do 0,05m2.			
1					
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1					
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNNR 4	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1					
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
1					
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1.	0116-01	o śr. zewnętrznej 15 mm			
1					
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
15	KNNR 4	Zawory odcinające do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		172	m	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 analogia	Jednowarstwowa izolacja rurociągów peszlem	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
19	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-16 d.1. 0306-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMAFLEX rurociągów wody ciepłej	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje wody ppoż</b>			
31	KNR 2-15 d.1. 0104-05 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32	KNR 2-15 d.1. 0104-04 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
34	KNNR 1 d.1. 1601-0 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
36	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR-W 4-01 d.1. 0328-05 3 analogia	Zamurowanie przebić po otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR 2-15 d.1. 0116-01 3 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany w typowej skrzynce naściennej lub wewnętrznej	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Zestaw wodomierzowy</b>			
39	KNNR 4 d.1. 0140-05 4	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 4 d.1. 0132-08 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNNR 4 d.1. 0123-04 4 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 4 d.1. 0130-06 4	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNNR 4 d.1. 0130-04 4	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-06 4 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 4 d.1. 0130-03 4 analogia	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 4	Zawór pierwszeństwa dla instalacji ppoż o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
47	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
48	KNNR 4 d.2 0211-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
50	KNNR 4 d.2 0211-03	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
51	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
52	KNNR 4 d.2 0211-01	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
53	KNR 2-15 d.2 0209-03	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
54	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	KNNR 2 d.2 3002-0	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew porządkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-15 d.2 0213-01	Syfony z PVC zlewowe o średnicy 50 mm.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
59	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
60	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.2 analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz WC stała i ruchoma	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 4 d.2 0232-0201	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
64	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
66	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
67	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	KNNR 1 d.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³		
		29.75	m³	29.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.75</b>
69	KNNR 3 d.2 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		0.5	m³	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
70	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
		29.13	m³	29.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.13</b>
71	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		29.13	m³	29.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.13</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
72	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		232	m	232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
73	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		92	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
74	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
75	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
76	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
77	KNNR 4 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
78	KNNR 4 d.3 0130-05 analogia	Zawory do instalacji c.o. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-31 d.3 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		5	próba	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81	KNR 2-16 d.3 0306-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMFLEX lub równoważnymi	m		
		464	m	464.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.00</b>
82	KNNR 4 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
83	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
84		Głowica termostatyczna	szt.		
d.3		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
85	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.7 z gładką płytą przednią	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.9 z gładką płytą przednią	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.1 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.2 z gładką płytą przednią	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
90	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.4 z gładką płytą przednią	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
91	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
93	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki typu FCV21s-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4	Grzejniki typu FCV21s-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.		
d.3	0418-05				
	analogia	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96	KNNR 4	Grzejniki typu FCV22-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.		
d.3	0418-05				
	analogia	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje wentylacji mechanicznej</b>			
97	KNR 2-17	Wentylator ścienny łazienkowy SILENT 100 lub równoważny	szt.		
d.4	0136-02				
	analogia	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
98	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy DECOR 300 lub równoważny	szt.		
d.4	0136-02				
	analogia	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	41	24.30	996.07
2 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	22	28.12	618.55
3 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	24	40.59	974.17
4 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	26	58.79	1528.69
5 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16	80.81	1292.88
6 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12	156.29	1875.45
7 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14	236.69	3313.75
8 d.1. 1	<b>KNNR 4 0112-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15	374.56	5618.47
9 d.1. 1	<b>KNNR 4 0106-08</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	220.81	441.62
10 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebiecie otworów o grubości 20cm w elementach betonowych o powierzchni do 0,05m2.	szt.	16	26.78	428.53
11 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	191.93	1919.35
12 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	147.72	295.42
13 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	4	309.39	1237.54
14 d.1. 1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	26	32.83	853.40
15 d.1. 1	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory odcinające do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26	34.30	891.66
16 d.1. 1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	172	2.08	358.30
17 d.1. 1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	261.40	261.40
18 d.1. 1	<b>KNR 2-16 0306-01</b> <b>analogia</b>	Jednowarstwowa izolacja rurociągów peszlem	m	170	19.86	3375.44
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>				
19 d.1. 2	<b>KNNR 4 0112-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	12	24.30	291.55
20 d.1. 2	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	16	28.12	449.85
21 d.1. 2	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	11	40.59	446.50
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	12	58.79	705.55
23 d.1. 2	<b>KNNR 4 0143-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.	2	824.28	1648.55

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	<b>KNNR 4 0143-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.	1	1258.03	1258.03
25 d.1. 2	<b>KNNR 4 0143-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.	4	1588.79	6355.14
26 d.1. 2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	16	32.83	525.16
27 d.1. 2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16	34.30	548.71
28 d.1. 2	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	51	2.08	106.25
29 d.1. 2	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	261.40	261.40
30 d.1. 2	<b>KNNR 2-16 0306-01</b> <b>analogia</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMAFLEX rurociągów wody ciepłej	m	51	22.63	1153.91
1.3		<b>Instalacje wody ppoż</b>				
31 d.1. 3	<b>KNNR 2-15 0104-05</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m	12	110.38	1324.50
32 d.1. 3	<b>KNNR 2-15 0104-04</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	77.04	462.22
33 d.1. 3	<b>KNNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	18	29.07	523.14
34 d.1. 3	<b>KNNR 1 1601-0</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1	szt.	3	25.23	75.71
35 d.1. 3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18	2.08	37.50
36 d.1. 3	<b>KNNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	18.60	37.19
37 d.1. 3	<b>KNNR-W 4-01 0328-05</b> <b>analogia</b>	Zamurowanie przebić po otworach	szt.	2	71.34	142.66
38 d.1. 3	<b>KNNR 2-15 0116-01</b> <b>analogia</b>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany w typowej skrzynce naściennej lub wnekowej	kpl	3	1033.61	3100.81
1.4		<b>Zestaw wodomierzowy</b>				
39 d.1. 4	<b>KNNR 4 0140-05</b>	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1	877.94	877.94
40 d.1. 4	<b>KNNR 4 0132-08</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2	1003.01	2006.01
41 d.1. 4	<b>KNNR 4 0123-04</b> <b>analogia</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40mm	kpl.	1	1379.04	1379.04
42 d.1. 4	<b>KNNR 4 0130-06</b>	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	306.94	613.87
43 d.1. 4	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	157.38	314.76
44 d.1. 4	<b>KNNR 4 0130-06</b> <b>analogia</b>	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	2570.45	2570.45
45 d.1. 4	<b>KNNR 4 0130-03</b> <b>analogia</b>	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1403.35	1403.35
46 d.1. 4	<b>KNNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawór pierwszeństwa dla instalacji ppoż o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	9884.21	9884.21

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
47 d.2	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30	47.33	1419.75
48 d.2	<b>KNNR 4 0211-03</b> <b>analogia</b>	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6	80.95	485.69
49 d.2	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42	26.96	1132.38
50 d.2	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	48	70.43	3380.86
51 d.2	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	46	20.13	925.83
52 d.2	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32	28.15	900.93
53 d.2	<b>KNR 2-15 0209-03</b>	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm.	szt.	3	280.11	840.35
54 d.2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10	263.80	2638.06
55 d.2	<b>KNNR 2 3002-0</b>	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.	1	589.29	589.29
56 d.2	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1	335.53	335.53
57 d.2	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew porządkowy	szt.	1	391.08	391.08
58 d.2	<b>KNR 2-15 0213-01</b>	Syfony z PVC zlewowe o średnicy 50 mm.	szt.	12	129.71	1556.49
59 d.2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	9	630.19	5671.68
60 d.2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.	1	981.90	981.90
61 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz WC stała i ruchoma	kpl.	1	1223.13	1223.13
62 d.2	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.	1	692.86	692.86
63 d.2	<b>KNNR 4 0232-0201</b>	Brodziki natryskowe	kpl.	4	867.16	3468.63
64 d.2	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6	77.09	462.56
65 d.2	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10	80.91	809.16
66 d.2	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	18	47.43	853.82
67 d.2	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	33.03	99.08
68 d.2	<b>KNNR 1 0305-01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	29.75	48.36	1438.64
69 d.2	<b>KNNR 3 0303-02</b>	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.5	1089.16	544.58
70 d.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	29.13	7.61	221.75
71 d.2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	29.13	35.34	1029.41
3		<b>Instalacja C.O.</b>				
72 d.3	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	232	28.21	6544.63
73 d.3	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	92	31.20	2870.73
74 d.3	<b>KNNR 4 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	42	44.81	1882.23
75 d.3	<b>KNNR 4 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	64	61.47	3934.35
76 d.3	<b>KNNR 4 0404-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	16	83.30	1332.77

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3	<b>KNNR 4 0404-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m	18	159.64	2873.44
78 d.3	<b>KNNR 4 0130-05</b> <b>analogia</b>	Zawory do instalacji c.o. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5	172.45	862.22
79 d.3	<b>KNR 0-31 0214-03</b>	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.	1	2495.06	2495.06
80 d.3	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	5	289.55	1447.79
81 d.3	<b>KNR 2-16 0306-01</b> <b>analogia</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMFLEX lub równoważnymi	m	464	28.23	13096.65
82 d.3	<b>KNNR 4 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	52	75.66	3934.19
83 d.3	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52	51.72	2689.47
84 d.3		Głowica termostatyczna	szt.	52	108.16	5624.32
85 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/0.7 z gładką płytą przednią	szt.	3	1139.84	3419.51
86 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/0.8 z gładką płytą przednią	szt.	1	1209.82	1209.82
87 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/0.9 z gładką płytą przednią	szt.	6	1273.98	7643.88
88 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/1.1 z gładką płytą przednią	szt.	1	1425.63	1425.63
89 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/1.2 z gładką płytą przednią	szt.	19	1507.29	28638.49
90 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/1.4 z gładką płytą przednią	szt.	9	1658.94	14930.47
91 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.	2	1804.77	3609.53
92 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.	5	1962.24	9811.22
93 d.3	<b>KNNR 4 0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV11-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.	1	2113.89	2113.89
94 d.3	<b>KNNR 4 0418-05</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV21s-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.	1	2619.22	2619.22
95 d.3	<b>KNNR 4 0418-05</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV21s-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.	3	2887.55	8662.63
96 d.3	<b>KNNR 4 0418-05</b> <b>analogia</b>	Grzejniki typu FCV22-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.	1	2875.86	2875.86
4		<b>Instalacje wentylacji mechanicznej</b>				
97 d.4	<b>KNR 2-17 0136-02</b> <b>analogia</b>	Wentylator ścienny łazienkowy SILENT 100 lub równoważny	szt.	2	238.54	477.06
98 d.4	<b>KNR 2-17 0136-02</b> <b>analogia</b>	Wentylator łazienkowy DECOR 300 lub równoważny	szt.	4	377.83	1511.29
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>235414.43</b>

Słownie: dwieście trzydzieści pięć tysięcy czterysta czternaście i 43/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacja wody zimnej	3905.07	18869.35		2694.50	811.75	26280.67
1.2	Instalacja wody ciepłej	1839.44	10259.56		1269.21	382.36	13750.57
1.3	Instalacje wody ppoż	399.78	4877.63	35.51	300.35	90.48	5703.75
1.4	Zestaw wodomierzowy	165.14	18734.41	0.95	114.61	34.53	19049.64
1	Instalacja wodociągowa	6309.43	52740.95	36.46	4378.67	1319.12	64784.63
2	Instalacja kanalizacyjna	5898.81	20768.18	68.55	4117.48	1240.44	32093.46
3	Instalacja C.O.	12043.98	113690.08		8310.35	2503.58	136547.99
4	Instalacje wentylacji mechanicznej	95.49	1776.01	16.39	77.20	23.26	1988.35
	<b>RAZEM</b>	<b>24347.71</b>	<b>188975.22</b>	<b>121.40</b>	<b>16883.70</b>	<b>5086.40</b>	<b>235414.43</b>

Słownie: dwieście trzydzieści pięć tysięcy czterysta czternaście i 43/100 zł