

# Przedmiar - Instalacje sanitarne

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ( modernizacja) bazy dydaktyczno-sportowej w I Liceum Ogólnokształcącym im. Bojowników o polskość Mazur w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : Pisz ul. Gen. Sikorskiego 15, dz. nr 498/16 Pisz  
INWESTOR : LO nr 1 w Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gen. Sikorskiego 15  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Anusiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 30 Czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 Czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski - Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - Parter</b>			
d.1	KNR 4-01 0333-11 WEDŁUG SST	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej o pow do 0,05 m2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0105-06 WEDŁUG SST	Odwiezienie gruzu taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*30*0.25	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
3	analogia do d.1 KNR-W 2-17 0201-01	Zestaw centrali wentylacji mechanicznej z rekuperatorem podsufitowym 1900m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-17 d.1 0101-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		(9.5*2*2)+11.4	m <sup>2</sup>	49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
5	KNR 2-17 d.1 0146-03 z.o.3.3. 9903  WEDŁUG SST	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17 d.1 0146-03 z.o.3.3. 9903  WEDŁUG SST	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-17 d.1 0122-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		8.7*(3.14*0.355)*2	m <sup>2</sup>	19.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.396</b>
8	KNR-W 2-17 d.1 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		3.7*(3.14*0.250)*2	m <sup>2</sup>	5.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.809</b>
9	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8.7*(3.14*0.200)*2	m <sup>2</sup>	10.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.927</b>
10	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(3+3.5+8+7.5)*(3.14*0.160)	m <sup>2</sup>	11.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.053</b>
11	KNR-W 2-17 d.1 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		3*(3.14*0.125)*4	m <sup>2</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
12	KNR-W 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(2+2.5+3.8+2.8+1+1.8+1.8+2.2+2.5+2.8)*(3.14*0.1)	m <sup>2</sup>	7.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.285</b>
13	KNR 9-16 d.1 0103-04 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		49.4	m <sup>2</sup> izo- lacji	49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 9-16 0108-02 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych  5.8+19.4	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
15 d.1	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych  11+11+4.7+7.3	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
16 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903  WEDŁUG SST	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - Sala Gimnastyczna</b>			
17 d.2	analogia do KNR-W 2-17 0201-01	Zestaw centrali wentylacji mechanicznej z rekuperatorem 2500m <sup>3</sup> /h  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	analogia do KNR-W 2-17 0212-07 z.o.3.3. 9902	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 400 kg - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 40.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.950</b>
20 d.2	KNR 2-17 0146-04 WEDŁUG SST	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNR 2-17 0146-04 WEDŁUG SST	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 1.7*(3.14*0.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.338</b>
23 d.2	KNR-W 2-17 0122-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (3.2+3.5+1.8+1)*(3.14*0.355)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.590</b>
24 d.2	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (7.7+8.2+7.5+8.2)*(3.14*0.315)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.256</b>
25 d.2	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (3.5+3.5+8)*(3.14*0.250)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.775</b>
26 d.2	KNR 9-16 0103-05 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup> izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.95	m <sup>2</sup> izolacji	40.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.950</b>
27	KNR 9-16 d.2 0108-03 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup> izolacji		
		5.4	m <sup>2</sup> izolacji	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
28	KNR 9-16 d.2 0108-02 z.o.3.3. WEDŁUG SST	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup> izolacji		
		10.6+31.3+11.9	m <sup>2</sup> izolacji	53.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.800</b>
29	analogia do d.2 KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903  WEDŁUG SST	Dysze dalekiego zasięgu kołowe typ D o śr.do 280 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR 2-17 d.2 0138-03 z.o.3.3. 9903  WEDŁUG SST	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
31	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
34	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
35	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*4	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
37	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 0-13 d.3 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 0-13 d.3 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		18.5*2	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
42	KNR 0-13 d.3 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR 0-13 d.3 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		28*2	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
44	KNNR 4 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	KNNR 4 d.3 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
48	KNR 2-15 d.3 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm dla NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla NN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15 d.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60	KNR 2-15 d.3 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>