

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 PRZY UL. JANA MATEJKI 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM WRAZ Z NIEZBĘDĄ NAFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAĞOSPODAROWANIEM TERENU

Adres : Pruszcz Gdański, Jana Matejki 1, 83-000 Pruszcz Gdański,

Inwestor : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

Adres : UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

: sanitarna *wewnętrzne siłkota*

Sporządził: : Joanna Falasa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data:

*6.03.2024*

STANOWISKO INŻYNIER/TOK

*Joanna Falasa*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SST do projektu technicznego instalacji sanitarnych wewnętrznych i zewnętrznych</b>			
1.1		<b>Czynności związane z wykonaniem instalacji c.o.</b>			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0	m		
1		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
2	KNR-W 2- d.1. 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura PN6 w zwojach 25 x 2,3	m		
1		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNR-W 2- d.1. 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9	m		
1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNR-W 2- d.1. 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura PN6 w zwojach 40 x 3,7	m		
1		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNR-W 2- d.1. 15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 50 mm - Rura PN6 w zwojach 50 x 4,6	m		
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01	Próba szczelności instalacji c.o. Krotność = 2	m		
1		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
7	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
1		poz.6	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
8	KNR 0-34 d.1. 0101-10	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm	m		
1		poz.1	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
9	KNR 0-34 d.1. 0101-15	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm	m		
1		poz.2	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR 0-34 d.1. 0101-19	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /40mm	m		
1		poz.3	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 0-34 d.1. 0101-19	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /40mm	m		
1		poz.4	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	KNR 0-34 d.1. 0101-19	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm /50mm	m		
1		poz.5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN40	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05	Zawór automatyczny 20-40kPa GZ obr. DN50	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1	Zawór automatyczny współpracujący nast. DN25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 15 0412-03 1 analogia	Głowica termostatyczna 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1	Odpowietrznik prosty 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 7-08 d.1. 0205-01 1	Zawór o znanym kv=1,400 30	ukł. ukł.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 20x2,0 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 50x4,6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 15 0418-04 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	urz. urz.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem Instalacji c.t.</b>			
27	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0 22	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 15 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura PN6 w zwojach 25 x 2,3 34	m m	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9  21	m m	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji c.o Krotność = 2  poz.27+poz.28+poz.29	m m	 77.000	 77.000
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
31	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2  poz.30	m m	 77.000	 77.000
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
32	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm  poz.27	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm  poz.28	m m	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
34	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /40mm  poz.29	m m	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
35	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15  10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20  5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór spustowy DN15  6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR INS- d.1. TAL 0111- 2 02	Filtr wody 3/4"  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN15  2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN20  1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór równ. i reg. do małych odb. DN15  3	ukł. ukł.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	Odpowietrznik prosty	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem Instalacji wodociągowej</b>			
46	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
47	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura PN6 w zwojach 25 x 2,3	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
48	KNR-W 2- d.1. 15 0111-03 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR-W 2- d.1. 15 0111-04 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura PN6 w zwojach 40 x 3,7	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
50	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	m		
			m	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
51	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 poz.50	m		
			m	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
52	KNR 0-34 d.1. 0101-01 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /6mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
53	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
54	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /6mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /6mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /6mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR INS-d.1. TAL 0111-3 04	Filtr wody DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR INS-d.1. TAL 0111-3 02	Filtr wody DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR INS-d.1. TAL 0111-3 01	Filtr wody DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-d.1. 15 0132-01 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNR-W 2-d.1. 15 0132-02 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-d.1. 15 0132-04 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-d.1. 15 0132-01 3	Termostatyczny zawór mieszający z zaworem zwrotnym DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 2-d.1. 15 0132-04 3	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-d.1. 15 0132-02 3	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-d.1. 15 0132-01 3	Izolator przepływu zwrotnego HA DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR-W 2-d.1. 15 0132-01 3	Termostatyczny zawór mieszający z zaworem zwrotnym DN15	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR-W 2-d.1. 15 0137-01 3	Bat. stojąca dla umywalki	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNR-W 2-d.1. 15 0233-03 3	Miska ust. wisząca	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	KNR-W 2-d.1. 15 0233-03 3	Miska ust. wisząca dla NSP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-d.1. 15 0234-02 3	Pisuar musz. śc. z syfonem	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Pł. ustępowa - podtynkowa	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74	KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 3	Umywalka pojedyncza	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 3	Umywalka pojedyncza dla NSP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2- d.1. 15 0216-01 3	Wpust podłogowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawór czerp. z perlatoem z.w.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawór sfluujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.4		<b>Czynności związane z wykonaniem instalacji sanitarnej</b>			
79	KNR-W 2- d.1. 15 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNR 4 d.1. 1411-04 4	Piasek - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
82	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
84	KNR-W 2- d.1. 15 0208-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
85	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
		20	podej.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej.		
		11+2	podej.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pisuar 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pł. ustępowa 11	podej. podej.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpust 8	podej. podej.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR-W 2- d.1. 15 0213-04 4	Wywiewka DN50 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 4	Rewizja DN110 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem instalacji wentylacji</b>			
92	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Dostawa centrali wentylacyjnej NW3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Dostawa centrali wentylacyjnej NW4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Dostawa centrali wentylacyjnej NW5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Montaż centrali wentylacyjnej NW3, NW4, NW5 poz.92+poz.93	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 5	Okablowanie centrali wentylacyjnej poz.92+poz.93+poz.94	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej 1+1+1	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 2- d.1. 17 0101-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne i kołowe - udział kształtek do 35 % 433.26+407.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.420	 840.420
				<b>RAZEM</b>	<b>840.420</b>
99	KNR 2-16 d.1. 0108-03 5 analogia	Izolacja o grubości do 40mm wełną mineralną 433.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 433.260	 433.260
				<b>RAZEM</b>	<b>433.260</b>
100	KNR 2-16 d.1. 0108-09 5 analogia	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną 407.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.160	 407.160
				<b>RAZEM</b>	<b>407.160</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne 200x100mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne 400x20mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
104	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 2- d.1. 17 0130-01 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
106	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
107	KNR-W 2- d.1. 17 0130-05 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNR-W 2- d.1. 17 0131-04 5	Kłapa p.poż. DN160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 2- d.1. 17 0146-05 5	Czerpnie lub wyrzutnie o obwodzie do 4000 mm 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR-W 2- d.1. 15 0517-01 5 analogia	Regulacja instalacji, dokonanie pomiarów 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

