

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkoły wraz z funkcją centrum integracji społecznej  
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40,  
31/41  
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA  
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 60 , 05-506 Lesznowola  
BRANŻA : SANITARNA - instalacje sanitarne wewnętrzne  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 roku

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WENTYLACJA</b>					
1		<b>INSTALACJA NAWIEWNA nr.1 - SOŁECTWO</b>			
1	KNR-W 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
2	KNR-W 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 0.546+1.03+8.4+1.449+0.708	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.133</b>
3	KNR-W 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 2.7+1.233+0.59+0.987+0.94+0.705+3.2+1.763+3.308+2.4+1.743+3.2+2.342+0.848	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.959</b>
4	KNR-W 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 2.828+2.237+0.562+3.612	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.239</b>
5	KNR-W 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm (125-160-200) 0.836+0.51+1.71+0.5+0.12+1.71+3.657+0.55+0.923+0.085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.601</b>
6	KNR-W 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm 2.054+2.227+1.275+0.39+0.48+2.227+1.45+0.86+0.204+2.055	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.222</b>
7	KNR-W 2-17 d.1 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne, typ PJA do przewodów o obw. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 500x800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-17 d.1 0303-07 analogia	Centrala wentylacyjna typ SPS-4(50) 3320 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-17 d.1 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 160 mm 3.14*0.16*0.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.397</b>
13	KNR-W 2-17 d.1 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 200 mm 3.14*0.2*(0.916+0.933+0.942+0.916+0.933+0.942+0.492+0.822)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.331</b>
14	KNR-W 2-17 d.1 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 250 mm 3.14*0.25*(0.478+1.146)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.275</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 0142-03 analogia	Nawiewnik wirowy 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2		<b>INSTALACJA NAWIEWNA nr.2 - ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
16	KNR-W 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm 1.12+0.471+6.4+0.9+0.768+0.606+0.32+0.36+1.548+0.515+6+0.43+1.674+5.4+0.399	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.911</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 1.279+1.228+0.905+2.1+0.546+0.792+2.035+4.4+0.792+1.073+0.457	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.607</b>
18	KNR-W 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 0.954+2.592+0.581+2.456+0.627+1.914+0.616+1.045	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.785</b>
19	KNR-W 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 0.824	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.824</b>
20	KNR-W 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 200 mm 0.51+3.671+0.292+0.55+0.848+0.573+0.085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.529</b>
21	KNR-W 2-17 d.2 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ PJA do przewodów o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-17 d.2 0136-02 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-200-C 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR-W 2-17 d.2 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 600x300 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.2 0303-03 analogia	Centrala wentylacyjna typu SPS-3(50) 1415 m <sup>3</sup> /h 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.2 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 200 mm 3.14*0.2*(1.113+0.711+1.513+0.69+0.638+1.052+0.711+1.04)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.690</b>
26	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 200 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA nr. 3 - SZKOŁA cz.1</b>			
27	KNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm 0.585+1.352+0.678+0.09+0.48+0.06+0.585+1.186+0.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.006</b>
28	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm 0.518+3.264+0.68+19.2+3.7+0.64+3.51+0.126+0.698+0.64+0.6+1.954+0.833+0.68+0.64+0.216+0.922+0.64+0.6+3.15+6.4+1.066+0.812+0.232+0.202+0.233+0.32+0.76+0.84+0.106+0.342+0.695+1.2+0.1+0.84+0.126+0.922+0.56+0.52+0.518+0.56+0.56+0.32+0.216+1.148+0.56+0.52+0.832+0.56+0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.841</b>
29	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 0.893+1.8+0.24+1.2+0.218+0.893+1.8+0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.284</b>
30	KNR-W 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 2.58+4.288+1.367+0.72+2.304+0.324+0.424+1.48+0.972+2.367+0.806+16+1.333+1.654+0.78+0.72+1.62+0.324+0.424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.487</b>
31	KNR-W 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 1.76+1.59+2.944+10.4+3.913+3.382+2.415+2.902+1.678	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.984</b>
32	KNR-W 2-17 d.3 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR-W 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ PJA o obwodzie 1200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR-W 2-17 d.3 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-17 d.3 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-17 d.3 0303-07 analogia	Centrala wentylacyjna typ BS-5(50) 5200 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA nr. 4 - SZKOŁA cz.2</b>			
39	KNR-W 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>		
		0.126+0.514+0.788+1.632+6+0.568+2.59+0.528+3.12+0.598+1.248+0.497+0.525+1.44+14+1.73+1.509+3.6+0.639+1.389+4.8+0.528+1.4+1.02+0.112+0.342+0.78+0.568+0.528+1.04+0.41+0.525+1.73+0.639+0.528+1.364+1.264+1.422+0.652+0.448+0.158+1.304+1.264+1.656+1.304+1.264	m <sup>2</sup>	70.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.091</b>
40	KNR-W 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>		
		0.966+0.58+2.1+0.833+1.334+5.4+0.714+1.53+2.4+1.631+0.714+0.744+0.527+0.168+0.513+0.24+0.595+1.58+1.042+2.1+0.28+0.7+0.142+0.245+0.673+1.926+0.585+1.605+0.444	m <sup>2</sup>	32.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.311</b>
41	KNR-W 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>		
		1.19+2.4+0.32+0.78+0.175	m <sup>2</sup>	4.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.865</b>
42	KNR-W 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>		
		2.2+2.201+2.336+1.8+3.6+5.027+2.84+36+3+1.59+4.564+3.508+0.408+0.4+0.93+2.57+2.08+0.408+0.4+0.91+1.221	m <sup>2</sup>	77.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.993</b>
43	KNR-W 2-17 d.4 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-17 d.4 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ PJA o obwodzie 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.4 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-17 d.4 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-17 d.4 0303-07 analogia	Centrala wentylacyjna typ BS-5(50) 6760 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-17 d.4 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA nr. 5 - SALA GIMNASTYCZNA</b>			
50	KNR-W 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 2.72+2.683+11.2+3.843+4.214+4.144+2.433+4.02+5.2+1.011+2.688+3.9+0.897+1.42+2.612+0.608+.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.253</b>
51	KNR-W 2-17 d.5 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - 400-450 mm 10.822+0.53+4.562+0.38+7.992+1.06+0.294	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.640</b>
52	KNR-W 2-17 d.5 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - 500-560-600 mm 1.019+0.494+4.194+0.513+10.076+0.437+0.664	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.397</b>
53	KNR-W 2-17 d.5 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-17 d.5 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-17 d.5 0303-07 analogia	Centrala wentylacyjna typ BS-5(50) 7600 m <sup>3</sup> /h 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Dysza nawiewna typ WDA-W-RA NW175-SK 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA nr.1 - SOŁĘCTWO</b>			
59	KNR-W 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm 0.2+0.202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.402</b>
60	KNR-W 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 0.379+0.777+0.67+10.4+0.453+0.719+1.14+1.116+0.727+0.388+0.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.229</b>
61	KNR-W 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 3.2+2.4+0.936+0.53+2.736+1.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.018</b>
62	KNR-W 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 1.404+3.6+14.4+3.612+3.612	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.628</b>
63	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm (125-160-200) 0.053+0.471+0.182+0.064+1.18+1.038+0.17+1.71+0.25+0.06+3.643+0.825+2.885+5.114+0.25+0.843+2.112+0.425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.275</b>
64	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm 2.156+0.425+0.13+0.16+1.871+2.775+2.724+0.5+0.86+2.228+0.55+0.302+0.44+0.468+0.223+0.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.072</b>
65	KNR-W 2-17 d.6 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne, typ PJA do przewodów o obw. do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-17 d.6 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100-125-160-250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.6 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.6 0208-03	Wentylatory dachowe CTV T-4-225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-17 d.6 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ RS-435-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-17 d.6 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o sr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.1*0.79	m <sup>2</sup>	0.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.248</b>
72	KNR-W 2-17 d.6 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*0.365	m <sup>2</sup>	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
73	KNR-W 2-17 d.6 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*(1.605+1.404+0.656+0.733+0.717+0.727+2.801)	m <sup>2</sup>	6.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.785</b>
74	KNR-W 2-17 d.6 0142-03 analogia	Wywiewniki wirowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNR-W 2-17 d.6 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 125-200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-17 d.6 0136-03 analogia	Kłapa zwrotna JCA-435	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-17 d.6 0136-03 analogia	Złącze przeciwdrganiowe JAE-435	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-17 d.6 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne o wym. 2000x1000x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA nr.2 - ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
79	KNR-W 2-17 d.7 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>		
		1.507+1.8+0.309+1.324+0.503+0.161+0.45+0.16	m <sup>2</sup>	6.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.214</b>
80	KNR-W 2-17 d.7 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>		
		0.792+2.117+2.2+0.567+1.19+1.54+0.5+2+0.339+0.741+1.5+0.35+0.3	m <sup>2</sup>	14.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.136</b>
81	KNR-W 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>		
		0.848+2.304+0.517+2.448+1.658+0.627	m <sup>2</sup>	8.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.402</b>
82	KNR-W 2-17 d.7 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>		
		0.824+1.085	m <sup>2</sup>	1.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.909</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-17 d.7 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
		0.078	m <sup>2</sup>	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
84	KNR-W 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm (125-160-200)	m <sup>2</sup>		
		0.689+0.094+0.166+0.286+0.498+0.117+0.283+0.855+0.184+0.19+0.512+0.627+1+0.24+1.49+0.364+0.743+0.231+0.393+1.889+0.25+0.872+0.275+0.2+0.5+1.151+0.255+0.1+0.564+0.25+1.093+0.12+0.085	m <sup>2</sup>	16.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.566</b>
85	KNR-W 2-17 d.7 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100-125-160-250 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86	KNR-W 2-17 d.7 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-17 d.7 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o sr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.1*0.591	m <sup>2</sup>	0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
88	KNR-W 2-17 d.7 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*(0.394+0.568+0.67+1.075+0.587+1.346+0.427+0.741+1.167+0.987+0.371+1.387+0.617+0.71+0.793+1.431)	m <sup>2</sup>	5.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.209</b>
89	KNR-W 2-17 d.7 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.16*1.202	m <sup>2</sup>	0.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.604</b>
90	KNR-W 2-17 d.7 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*1.675	m <sup>2</sup>	1.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.315</b>
91	KNR-W 2-17 d.7 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125-160-200 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA nr.3 - SZKOŁA cz.1</b>			
92	KNR-W 2-17 d.8 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>		
		0.748+0.152+0.893+0.676+6+0.295+0.324+1.117+0.48+0.06+0.152+0.497+0.391	m <sup>2</sup>	11.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.785</b>
93	KNR-W 2-17 d.8 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>		
		0.607+2.856+14.4+0.64+2.22+0.6+3.51+0.216+0.396+2.3-8+0.162+0.482+1.35+0.63+0.66+0.448+0.32+0.202+0.646+0.253+0.48+0.44+0.64+0.6+0.216+0.396+0.162+0.482+0.48+0.44+0.216+1.148+0.56+0.52+3+0.675+0.888+0.743+0.503+0.28+0.996+0.202+0.646+1.4+0.253+0.216+1.148+0.56+0.52	m <sup>2</sup>	43.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.708</b>
94	KNR-W 2-17 d.8 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>		
		0.64+1.013+1.8+0.24+0.6+0.109+1.11+1.17+1.182+2.1+0.28+0.7+0.142+1.08+0.675	m <sup>2</sup>	12.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.841</b>
95	KNR-W 2-17 d.8 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>		
		1.932+2.144+0.72+0.271+1.152+0.324+0.426+0.74+0.608+1.999+18+2.144+2.128+3.311+1.8+1.296+0.365+0.479+0.84+0.51+1.8+0.81+0.72	m <sup>2</sup>	44.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.519</b>
96	KNR-W 2-17 d.8 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>		
		3.138+3.335+1.621+1.836+2.902+1.678+0.88	m <sup>2</sup>	15.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.390</b>
97	KNR-W 2-17 d.8 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR-W 2-17 d.8 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-17 d.8 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-17 d.8 0148-05 analogia	Cokół dachowy prostokątne 800x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-17 d.8 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-17 d.8 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNR-W 2-17 d.8 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
104	KNR-W 2-17 d.8 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA nr.4 - SZKOŁA cz.2</b>			
105	KNR-W 2-17 d.9 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm 2.4+0.489+0.72+0.489	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.098</b>
106	KNR-W 2-17 d.9 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm 0.832+2.448+0.568+10.8+4.07+0.528+3.12+0.496+0.496+0.32+0.74+0.568+0.528+0.18+1.4+0.496+0.496+1.304+1.264+1.58+0.503+1.422+0.463+0.652+0.448+1.6+0.157+1.304+1.264+1.605+0.444+1.658+1.304+1.264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.322</b>
107	KNR-W 2-17 d.9 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 0.18+1.4+0.893+1.8+0.24+0.59+0.109+0.24+0.558+0.595+1.042+2.1+0.28+0.7+0.142+0.245+0.673+0.51+1.926+0.585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.808</b>
108	KNR-W 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 1.279+1.44+1.578+0.326+0.32+0.74+0.862	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.545</b>
109	KNR-W 2-17 d.9 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 3.237+3.335+3.067+8.428+1.74+5.6+1.836+3.671+2.028+2.93+7.146+12+1.662+1.37+3.613+2.796+1.754+0.408+0.4+1.068+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.089</b>
110	KNR-W 2-17 d.9 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR-W 2-17 d.9 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-17 d.9 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-17 d.9 0148-05 analogia	Cokół dachowy prostokątne 800x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-17 d.9 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-17 d.9 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNR-W 2-17 d.9 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
117	KNR-W 2-17 d.9 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA nr.5 - SALA GIMNASTYCZNA</b>			
118	KNR-W 2-17 d.10 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>		
		3.02+4.816+3.296+2.04+4.02+2.651+2.6+1.011+10.752+4.537+0.572+1.56+2.41+1.2	m <sup>2</sup>	44.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.485</b>
119	KNR-W 2-17 d.10 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm	m <sup>2</sup>		
		5.141+0.76+4.887+0.53+4.887+0.53	m <sup>2</sup>	16.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.735</b>
120	KNR-W 2-17 d.10 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - 450-500 mm	m <sup>2</sup>		
		5.498+0.588+1.295+0.874+18.656+0.996	m <sup>2</sup>	27.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.907</b>
121	KNR-W 2-17 d.10 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-17 d.10 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-17 d.10 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-17 d.10 0148-05 analogia	Cokół dachowy prostokątne 800x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR-W 2-17 d.10 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 2-17 d.10 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie 1400 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>11</b>		<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.1</b>			
127	KNR-W 2-17 d.11 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 100-125-160-200 mm	m <sup>2</sup>		
		0.241+1.696+0.658+0.59+0.49+0.194+0.383+0.538+0.273+0.429+0.383+0.538+0.063+0.273+0.343+1.6+0.104+0.512+0.32+0.343+0.332+0.343+0.104+0.343+0.332+0.227+0.19+1.5+0.543+0.51+0.4+0.32+2.078+0.55+0.869+0.227+0.19+0.543+2.078+0.869+0.17	m <sup>2</sup>	22.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.689</b>
128	KNR-W 2-17 d.11 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250-315 mm	m <sup>2</sup>		
		0.52+0.18+0.224+2.15+0.868+0.264+0.85+2.156+0.177+1.052+0.264+2.065+0.34+0.726+0.22	m <sup>2</sup>	12.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.056</b>
129	KNR-W 2-17 d.11 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR-W 2-17 d.11 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125-160-200-250 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.11	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.11	KNR-W 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.11	KNR-W 2-17 0210-02	Tłumik elastyczny 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.11	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 100 mm 3.14*0.1*0.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
135 d.11	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(0.75+0.488+0.488+0.504+0.946+0.862+0.518+0.533+0.723+0.721+1.488+0.588+0.558+0.574+0.932+0.558+0.588+0.603+0.793+0.791+1.558)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.109</b>
136 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
137 d.11	KNR-W 2-17 0136-03 analogia	Kłapa zwrotna o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.2</b>			
138 d.12	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 100-125-160-200 mm 0.081+0.039+0.424+0.245+0.572+0.405+0.316+0.082+0.354+0.111+0.403+0.063+0.14+2.809+0.177+0.895+0.173+0.106+0.103+0.182+1.415+0.12+0.19+0.1+0.16+0.064+1.157+0.127+0.5+1.889+0.17+0.3+0.06+0.085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.017</b>
139 d.12	KNR-W 2-17 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140 d.12	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100-125 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
141 d.12	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.12	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.12	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o sr. 100 mm 3.14*0.1*0.789	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.248</b>
144 d.12	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(0.749+0.976+0.902+0.829+0.804+0.842+0.828)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.328</b>
145 d.12	KNR-W 2-17 0210-01	Tłumik elastyczny 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 2-17 d.12 0136-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147	KNR-W 2-17 d.12 0136-02 analogia	Kłapa zwrotna o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.3</b>			
148	KNR-W 2-17 d.13 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 125-160 mm 0.165+0.41+0.286+1.007+0.309+0.628+2.007+0.053+0.925+1.742+1.742+0.166+0.182+0.083+0.19+0.128+0.16+0.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.311</b>
149	KNR-W 2-17 d.13 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 2-17 d.13 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR-W 2-17 d.13 0208-01	Wentylatory dachowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 2-17 d.13 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2-17 d.13 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(1.115+0.916+1.604+1.118)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.866</b>
154	KNR-W 2-17 d.13 0210-01	Tłumik elastyczny 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-17 d.13 0136-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR-W 2-17 d.13 0136-02 analogia	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.4</b>			
157	KNR-W 2-17 d.14 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 100-125-200 mm 0.089+0.039+0.371+0.59+0.17+2.546+0.503+0.679+0.429+0.294+0.354+0.476+1.029+0.238+0.106+1.182+2.179+2.192+0.163+0.275+0.17+0.5+1.261+0.25+0.431+0.12+0.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.806</b>
158	KNR-W 2-17 d.14 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNR-W 2-17 d.14 0131-01 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR-W 2-17 d.14 0131-02 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.14	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.14	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.14	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o sr. 100 mm 3.14*0.1*0.647	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.203</b>
164 d.14	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(0.782+0.51+1.02+0.852+0.776+1.266)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.043</b>
165 d.14	KNR-W 2-17 0210-01	Tłumik elastyczny 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.14	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
167 d.14	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Kłapa zwrotna o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
168 d.15	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewnik higrosterowany 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.15	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Kominek wentylacyjny o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.15	KNR-W 2-17 0150-01 analogia	Rura przyłączeniowa do kominków o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.15	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE</b>			
172 d.16	kalkulacja własna	Roboty budowlane - przekucia prze ściany i stropy dla przewodów wentylacyjnych - policzono godzinowo 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.16	kalkulacja własna	Masa plastyczna ognioodporna typu CFS-IS EI 120 10	kg kg	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
174 d.16	kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: badanie , próby , badanie i uruchamianie central wentylacji mechanicznej 5	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175 d.16	kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA - KUCHNIA</b>			
176 d.17	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.153+2.076+1.375+0.231+0.457+1.038+0.33+1.179+0.878+0.118+0.329+0.671+0.148+0.33+0.638+0.47+1.358+2.2+0.601	m <sup>2</sup>	14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.580</b>
177 d.17	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 1.358+0.96+1.89+0.75+1.217+5.6+1.193+1.228+1.303+0.718+1.373+2.6+0.693	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.883</b>
178 d.17	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 5.012+1.31+7.242+0.974+2.25+1.222+1.563+8.4+2.334+0.926+5.094+3.975+1.911+0.73+1.896+0.919+1.224+1.31+1.441+1.3+0.38+2.882	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.295</b>
179 d.17	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm (125-160-200) 0.424+0.284+0.236+0.51+1.667+0.053+0.448+0.391+0.19+0.08+1.452+0.3+0.085+0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
180 d.17	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm 0.259+0.484+1.3+1.704+0.296+1.72+1.939+2.222+0.375+0.39+0.16+0.211+0.478+1.611+0.326+1.65+0.3+0.3+0.287+1.676	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.688</b>
181 d.17	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.17	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne, typ PJA do przewodów o obw.do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 d.17	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125-160 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
184 d.17	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 250 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
185 d.17	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie CSQ-N-C-1200x800 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.17	KNR-W 2-17 0303-07 analogia	Centrala wentylacyjna typ Cook Air-700-KWT-WEW-NW16x12+automatyka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.17	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(1.028+0.336+0.477+0.232+0.869+0.409)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.315</b>
188 d.17	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 160 mm 3.14*0.16*(0.389+0.414+0.419)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.614</b>
189 d.17	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 250 mm 3.14*0.25*(0.652+0.609+0.609)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.468</b>
190 d.17	KNR-W 2-17 0142-03 analogia	Nawiewnik wirowy 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191 d.17	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.17	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR-W 2-17 d.17 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 125-160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>18</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA - KUCHNIA</b>			
194	KNR-W 2-17 d.18 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 1.133+1.006+1.375+0.077+1.993+0.314+0.792+2.2+0.598+0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.788</b>
195	KNR-W 2-17 d.18 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 1.727+0.459+0.699+0.113+1.64+3.2+0.848+0.7+1.228+2.8+1.369+0.654+0.421	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.858</b>
196	KNR-W 2-17 d.18 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 2.6+2.154+2.554+5.094+2.549+2.455+2.386+0.84+4.458+9.301+9.301+0.834+3.14+3.913+3.676+2.236+0.756+1.198+1.8+1.56+0.811+3.913+2.704+0.811+3.016+0.72+1.04+4.392+3.612+3.6+2.352+2.726+3.917+1.22+1.32+1.7+1.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.934</b>
197	KNR-W 2-17 d.18 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm 0.17+0.234+0.318+0.182+0.37+0.056	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
198	KNR-W 2-17 d.18 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm (125-160-200) 0.212+0.108+0.143+0.862+0.708+0.237+0.114+0.148+0.94+0.128+0.311+0.285+0.255+0.55+0.223+0.115+0.3+0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.739</b>
199	KNR-W 2-17 d.18 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm 0.518+0.86+0.098+0.327+0.325+1.719+0.375+0.13+0.16+1.837+1.716+0.55+0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.715</b>
200	KNR-W 2-17 d.18 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR-W 2-17 d.18 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne, typ PJA do przewodów o obw. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-17 d.18 0131-01	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203	KNR-W 2-17 d.18 0131-02	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125-160-200 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
204	KNR-W 2-17 d.18 0131-03	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205	KNR-W 2-17 d.18 0146-05	Wyrzutnie ściennie WSQ-N-C-1200x800 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 2-17 d.18 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 100 mm 3.14*0.1*(0.386+0.717+0.386+0.456)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.611</b>
207	KNR-W 2-17 d.18 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm 3.14*0.125*(0.559+0.479+0.826)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.732</b>
208	KNR-W 2-17 d.18 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 160 mm 3.14*0.16*(0.573+0.564+1.045)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.096	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.096</b>
209	KNR-W 2-17 d.18 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 300 mm  3.14*0.25*(0.35+0.456)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.633</b>
210	KNR-W 2-17 d.18 0142-03 analogia	Nawiewnik wirowy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNR-W 2-17 d.18 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR-W 2-17 d.18 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNR-W 2-17 d.18 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125-160 mm  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
214	KNR-W 2-17 d.18 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>19</b>		<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.1</b>			
215	KNR-W 2-17 d.19 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 125 mm 0.06+0.944+0.053+0.253+1.581+0.773+0.345+0.756+0.143+0.288+0.358+0.2+0.053	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.807</b>
216	KNR-W 2-17 d.19 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR-W 2-17 d.19 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe o śr. 125 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNR-W 2-17 d.19 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm + ZŁĄCZA PRZECIWDRGANIOWE  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNR-W 2-17 d.19 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm  3.14*0.125*(0.864+0.826)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.663</b>
220	KNR-W 2-17 d.19 0136-01 analogia	Zawór wywiewny o śr. 125 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>INSTALACJA WENT.GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ</b>			
221	KNR-W 2-17 d.20 0156-03 analogia	Nawiewnik higrosterowany  23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>21</b>		<b>ELEMENTY WYWIEWNE</b>			
222	KNR-W 2-17 d.21 0152-02 analogia	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa typu VBP042  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223	KNR-W 2-17 d.21 0138-01 analogia	Kratka wywiewna higrosterowana typu BXL888  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
224	KNR-W 2-17 d.21 0154-03 analogia	Komora rozprężna tłumiąca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>22</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
225	KNR-W 4-02 d.22 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR-W 4-02 d.22 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym do 1000 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
227	KNR-W 4-02 d.22 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym do 2200 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
228	KNR-W 4-02 d.22 40216-04 analogia	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>23</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE</b>			
229	kalkulacja d.23 własna	Roboty budowlane - przekucia przez ściany i stropy dla przewodów wentylacyj- nych - policzono godzinowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	kalkulacja d.23 własna	Masa plastyczna ognioodporna typu CFS-IS EI 120	kg		
		5	kg	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
231	kalkulacja d.23 własna	Kalkulacja indywidualna: badanie , próby , badanie i uruchamianie centrali wentylacji mechanicznej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	kalkulacja d.23 własna	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mecha- nicznej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA NOWA SZKOŁA</b>			
233	KNR-W 2-15 d.24 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		271.7	m	271.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.700</b>
234	KNR-W 2-15 d.24 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59.4	m	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
235	KNR-W 2-15 d.24 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
236	KNR-W 2-15 d.24 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.6	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
237	KNR-W 2-15 d.24 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
238	KNR-W 2-15 d.24 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
239	KNR-W 2-15 d.24 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
240	KNR-W 2-15 d.24 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		389.6	m	389.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR-W 2-15 d.24 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 84.5	m m	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
242	KNR-W 2-15 d.24 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 97.7	m m	97.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.700</b>
243	KNR-W 2-15 d.24 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.7	m m	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
244	KNR-W 2-15 d.24 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.1	m m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
245	KNR-W 2-15 d.24 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.1	m m	40.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>
246	KNR-W 2-15 d.24 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9	m m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
247	KNR-W 2-15 d.24 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 92.2	m m	92.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
248	KNR-W 2-15 d.24 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.7	m m	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
249	KNR-W 2-15 d.24 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120.5	m m	120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
250	KNR-W 2-15 d.24 0130-03 analogia	Zawór pierwszeństwa typu VV300/VV100 o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.24 0130-07 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 253 o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR INSTAL d.24 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR-W 2-15 d.24 0130-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254	KNR-W 2-15 d.24 0130-07	Zawory kulowy o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255	KNR-W 2-15 d.24 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNR-W 2-15 d.24 0130-07	Zawór zwrotny o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR-W 2-15 d.24 0132-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm 136	szt. szt.	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
258	KNR-W 2-15 d.24 0132-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNR-W 2-15 d.24 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu typu ALWA-KOMBI-4 o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
260	KNR-W 2-15 d.24 0132-02	Zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu typu ALWA-KOMBI-4 o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR-W 2-15 d.24 0132-03	Zawór termostatyczny mieszający do cwu BRAWA-MIX o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262	KNR-W 2-15 d.24 0132-02	Zawór termostatyczny mieszający do cwu BRAWA-MIX o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
263	KNR-W 2-15 d.24 0132-06	Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy typu 2 7766 55 o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNR-W 2-15 d.24 0125-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR-W 2-15 d.24 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 20 mm	szt.		
		149	szt.	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
266	KNR-W 2-15 d.24 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267	KNR-W 2-15 d.24 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
268	KNR-W 2-15 d.24 0115-06 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
269	KNR 2-15 d.24 0124-02 ana- logia	Zestaw hydroforowy typu HYDRO2 25.70/3.2+OTR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 2-15 d.24 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		271.7+59.4+37+12.6+19+51.5+4+389.6+84.5+97.7+15.7+18.1+40.1+2.9+92.2+28.7+120.5	m	1345.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1345.200</b>
271	KNR-W 2-15 d.24 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		2.9+92.2+28.7+120.5	m	244.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.300</b>
272	KNR-W 2-15 d.24 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		271.7+59.4+37+12.6+19+51.5+4+389.6+84.5+97.7+15.7+18.1+40.1	m	1100.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.900</b>
273	KNR 0-34 d.24 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		271.7+389.6+2.9	m	664.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.200</b>
274	KNR 0-34 d.24 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		59.4+84.5	m	143.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.900</b>
275	KNR 0-34 d.24 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37+97.7	m	134.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.700</b>
276	KNR 0-34 d.24 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm 12.6+15.7+92.2	m		
			m	120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
277	KNR 0-34 d.24 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 19+18.1	m		
			m	37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
278	KNR 0-34 d.24 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 51.5+40.1+120.5	m		
			m	212.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.100</b>
279	KNR 0-34 d.24 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
280	KNR-W 2-15 d.24 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
281	KNR-W 2-15 d.24 0137-03	Baterie umywalkowa czasowa z regulacją temperatury firmy DELABIE 47	szt.		
			szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
282	KNR-W 2-15 d.24 0137-01	Baterie zlewozmywakowa ścienna firmy DELABIE 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
283	KNR-W 2-15 d.24 0137-03	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
284	KNR-W 2-15 d.24 0139-05	Układ termostatyczny o śr. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNR-W 2-15 d.24 0137-09	Zestaw prysznicowy CROMA 100 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
286	KNR-W 2-15 d.24 0137-09	Baterie natryskowe natynkowa jednouchwytowa LOGIS 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
287	KNR-W 2-15 d.24 0135-04 analogia	Zawór pisuarowy elektroniczny 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
288	KNR-W 2-15 d.24 0135-04 analogia	Poidelko wody pitnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
289	kalk. własna d.24	Zmywarka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25</b>		<b>WEW.INSTALACJA WODOCIĄGOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KOTOWNIA INST GAZOWA CO I CT IST-NIEJĄCA I NOWA SZKOŁA</b>			
<b>25.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
290	KNR-W 2-15 d.25 0112-01 analogia .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 16x2,0 mm 166	m		
			m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
291	KNR-W 2-15 d.25 0112-01 analogia .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 20x2,0 mm 33	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNR-W 2-15 d.25 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 26x3,0 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
293	KNR-W 2-15 d.25 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 32x3,0 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
294	KNR-W 2-15 d.25 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 40x3,5 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
295	KNR-W 2-15 d.25 .1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
296	KNR-W 2-15 d.25 .1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
297	KNR-W 2-15 d.25 .1	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
298	KNR-W 2-15 d.25 .1	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
299	KNR-W 2-15 d.25 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych Pex do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
300	KNR-W 2-15 d.25 .1	Zawory czerpalne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
301	KNR-W 2-15 d.25 .1	Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
302	KNR 0-35 d.25 .1	Zawór termostatyczny typu MTCV o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
303	KNR 0-35 d.25 .1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
304	KNR-W 2-15 d.25 .1	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
305	KNR-W 2-15 d.25 .1	Baterie umywalkowa jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
306	KNR-W 2-15 d.25 .1	Baterie natryskowe termostatyczne natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 0-35 d.25 0131-03 .1 analogia	Automatyczny zmiękcacz wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
308	KNR-W 2-15 d.25 0140-01 .1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNR-W 2-15 d.25 0140-02 .1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
310	KNR-W 2-15 d.25 0123-01 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR-W 2-15 d.25 0123-02 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
312	KNR-W 2-15 d.25 0142-02 .1	Szafka wodomierzowa natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNR-W 2-15 d.25 0142-03 .1	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
314	KNR-W 2-15 d.25 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-- próba wstępna, próba główna Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		166+33+16+33+10+5+2.5	m	265.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.500</b>
315	KNR 0-34 d.25 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		166	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
316	KNR 0-34 d.25 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
317	KNR 0-34 d.25 0101-19 .1	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
318	KNR 0-34 d.25 0101-19 .1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
319	KNR 0-34 d.25 0101-19 .1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>25.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
320	KNR-W 4-01 d.25 0335-08 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR-W 4-01 d.25 0335-09 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
322	KNR-W 4-01 d.25 0335-10 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+3	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
323	KNR-W 4-01 d.25 0335-11 .2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+3	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
324	KNR-W 4-01 d.25 0335-13+01 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 92 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
325	KNR-W 2-15 d.25 0403-03 analogia .2	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm 11	m m	 11.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
326	KNR-W 2-15 d.25 0403-04 analogia .2	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm 6	m m	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
327	KNR-W 2-15 d.25 0403-05 analogia .2	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm 1.2	m m	 1.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
328	KNR-W 2-15 d.25 0403-06 analogia .2	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm 3.5	m m	 3.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
329	KNR-W 4-01 d.25 0324-01 .2	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach 80	szt. szt.	 80.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
330	KNR-W 4-01 d.25 0341-03 .2	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52+4+3+4	m m	 63.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
331	KNR-W 4-01 d.25 0106-04 .2	Usunięcie z budynku gruzu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	KNR-W 4-01 d.25 0328-03 .2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 63	m m	 63.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>25.3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W NOWEJ I ISTNIEJĄCEJ SZKOLE</b>			
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>.1</b>					
333	KNR-W 2-15 d.25 0203-04 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 90.5	m m	 90.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
334	KNR-W 2-15 d.25 0203-03 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 55	m m	 55.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		180.2	m	180.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.200</b>
336	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		80.5+58.8	m	139.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.300</b>
337	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
		13.3+79	m	92.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.300</b>
338	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		33.5+77	m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
339	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
340	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
341	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
342	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
343	S 215 0200- d.25 .3.1	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
344	S 215 0200- d.25 .3.1	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
345	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
346	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		87	podej.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
347	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
348	KNR-W 2-15 d.25 .3.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		63	podej.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
349	KNR 2-15/ d.25 .3.1	Elementy montażowe stelażu dla miski ustępowej	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350	KNR 2-15/ d.25 GEBERIT .3.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
351	KNR 2-15/ d.25 GEBERIT .3.1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
352	KNR-W 2-15 d.25 0230-02 .3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym 47	kpl. kpl.	 47.000	 47.000
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
353	KNR-W 2-15 d.25 0230-05 .3.1	Półpostument porcelanowy do umywalk 47	kpl. kpl.	 47.000	 47.000
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
354	KNR-W 2-15 d.25 0230-02 .3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
355	KNR 2-02 d.25 1021-07 .3.1	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 9	szt szt	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
356	KNR-W 2-15 d.25 0229-05 .3.1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-kom.z odsącznikiem na szafce 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
357	KNR-W 2-15 d.25 0229-05 .3.1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-kom. na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
358	KNR-W 2-15 d.25 0229-01 .3.1	Zlew gospodarczy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
359	KNR-W 2-15 d.25 0234-02 .3.1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym elektroniczny 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
360	KNR-W 2-15 d.25 0230-01 ana- .3.1 logia	Montaż uchwytów dla NPS - uchwyty proste 600 mm 5 szt - uchwyty proste 850 mm 5 szt - uchwyty uchylne 850 mm 10 szt 5+5+10	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
361	KNR 2-31 d.25 0606-04 ana- .3.1 logia	Odwodnienie liniowe (wpust podłogowy 900 mm ze stali nierdzewnej) 10	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
362	KNR-W 2-18 d.25 0524-01 ana- .3.1 logia	Studzienka schładzająca o śr. 600 mm L=1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.3</b>	<b>.2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
363	KNR-W 4-01 d.25 0341-03 .3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80.5+77+79	m m	 236.500	 236.500
				<b>RAZEM</b>	<b>236.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  236.5	m  m	  236.500	  236.500
				<b>RAZEM</b>	<b>236.500</b>
365 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm  236.5	m  m	  236.500	  236.500
				<b>RAZEM</b>	<b>236.500</b>
366 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z gruzu  3.50+32.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.250	  36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
367 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  (90.5+55+180.2)*0.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.570	  32.570
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
368 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki betonem  (90.5+55+180.2)*0.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.570	  32.570
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
369 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  (90.5+55+180.2)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.425	  81.425
				<b>RAZEM</b>	<b>81.425</b>
370 d.25 .3.2	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie wykopu ziemią  (90.5+55+180.2)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.425	  81.425
				<b>RAZEM</b>	<b>81.425</b>
371 d.25 .3.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi  81.425	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.425	  81.425
				<b>RAZEM</b>	<b>81.425</b>
372 d.25 .3.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  32.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.570	  32.570
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
373 d.25 .3.2	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19  32.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.570	  32.570
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
374 d.25 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad wierzch rur  325.7*0.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.542	  19.542
				<b>RAZEM</b>	<b>19.542</b>
<b>25.3</b> <b>.3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>25.3</b> <b>.3.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
375 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  2	m  m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
376 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
377 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
378 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380 d.25 .3.3. 1	S 215 0200- 03	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
381 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
383 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
384 d.25 .3.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelażu dla miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385 d.25 .3.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386 d.25 .3.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
388 d.25 .3.3. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>25.3</b> <b>.3.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
389 d.25 .3.3. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390 d.25 .3.3. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
391 d.25 .3.3. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
392 d.25 .3.3. 2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
393 d.25 .3.3. 2	kalkulacja własna	Przejście pożarowe przez strop gr.51 cm przy użyciu kołnierza PROMASTOP UNI-COLLAR dla rur o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.3</b> <b>.4</b>		<b>ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>25.3</b> <b>.4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
394 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.03	km	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
395 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		30*1*1.35	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
396 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28.64	m <sup>3</sup>	28.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.640</b>
397 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		39.3	m <sup>3</sup>	39.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.300</b>
398 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		11.86	m <sup>3</sup>	11.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
399 d.25 .3.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		11.86	m <sup>3</sup>	11.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
400 d.25 .3.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm	m <sup>3</sup>		
		26*1*0.41	m <sup>3</sup>	10.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.660</b>
<b>25.3</b> <b>.4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
401 d.25 .3.4. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
402	KNR 2-28 d.25 0408-03 .3.4. analogia 2	Studzienki rewizyjne o śr. 600 mm głębokości 1 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
403	KNR 2-19 d.25 0119-04 .3.4. 2	Rury ochronne o śr. 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
404	KNR 2-19 d.25 0219-01 .3.4. 2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanit. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>25.3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI TŁUSZCZOWEJ I TECHNICZNEJ</b>			
<b>.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>.5.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
405	KNR-W 2-15 d.25 0208-01 .3.5. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
406	KNR-W 2-15 d.25 0208-03 .3.5. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
407	KNR-W 2-15 d.25 0203-04 .3.5. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
408	KNR-W 2-15 d.25 0203-05 .3.5. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
409	KNR-W 2-15 d.25 0222-02 .3.5. 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
410	KNR-W 2-15 d.25 0222-03 .3.5. 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411	KNR-W 2-15 d.25 0213-05 .3.5. 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
412	S 215 0200- d.25 03 .3.5. 1	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
413	KNR-W 2-15 d.25 0211-01 .3.5. 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	podej.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
414	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
415	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
416	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
417	KNR 2-31 d.25 .3.5. 1	0606-04 ana- logia Odwodnienia liniowe kanały Euro ACO - 2000x300 1 szt - 3000x300 2 szt - 4000x300 2 szt	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
418	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
419	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0230-05 Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
420	kalkulacja d.25 .3.5. 1	własna Dostawa i montaż stołu załadowniczego ze zlewem 2 kom. o wym. 1000x700x850 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
421	kalkulacja d.25 .3.5. 1	własna Dostawa i montaż stołu szkieletowego ze zlewem 1 kom. o wym. 1000x700x850 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
422	kalkulacja d.25 .3.5. 1	własna Dostawa i montaż stołu ze zlewem 1 kom. o wym. 1200x700x850 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
423	KNR-W 2-15 d.25 .3.5. 1	0229-01 Zlew gospodarczy 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
424	kalkulacja d.25 .3.5. 1	własna Zmywarka kapturowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
425	kalkulacja d.25 .3.5. 1	własna Basen komorowy 900x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.25 .3.5. 1	kalkulacja własna	Pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
427 d.25 .3.5. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>25.3 .5.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
428 d.25 .3.5. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
429 d.25 .3.5. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
430 d.25 .3.5. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
431 d.25 .3.5. 2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
432 d.25 .3.5. 2	kalkulacja własna	Przejście pożarowe przez strop gr.20 cm przy użyciu kołnierza PROMASTOP UNI-COLLAR dla rur o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
433 d.25 .3.5. 2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		7.92	m <sup>2</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
<b>25.3 .6</b>		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI TŁUSZCZOWEJ</b>			
<b>25.3 .6.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
434 d.25 .3.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
435 d.25 .3.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
436 d.25 .3.6. 1	KNR 2-28 0408-03 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 600 mm głębokości 1 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
437 d.25 .3.6. 1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
438	KNR-W 2-18 d.25 0513-05 ana- .3.6. logia 1	Separator tłuszczu żelbetowy LIPUMAX 10/2000 o śr. 2440 w gotowym wyko- pie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
439	KNR 2-19 d.25 0219-01 .3.6. 1	Oznakowanie trasy kanalizacji tłuszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>.6.2</b>					
440	KNNR 1 d.25 0111-02 .3.6. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanali- zacji tłuszczowej + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.022	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
441	KNNR 1 d.25 0210-03 .3.6. 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		68	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
442	KNNR 1 d.25 0307-04 .3.6. 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		25*1*1.35	m <sup>3</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
443	KNNR 1 d.25 0313-01 .3.6. 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
444	KNNR 1 d.25 0318-03 .3.6. 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
445	KNNR 1 d.25 0214-02 .3.6. 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		78.346	m <sup>3</sup>	78.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.346</b>
446	KNNR 1 d.25 0408-02 .3.6. 2	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mecha- nicznymi	m <sup>3</sup>		
		87.946	m <sup>3</sup>	87.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.946</b>
447	KNR-W 2-18 d.25 0614-01 .3.6. 2	Zabezpieczenie rurociągów warstwą keramzytu grub. 30 cm + folia izolacyjna	m <sup>3</sup>		
		10*1*0.3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
448	KNNR 1 d.25 0205-03 .3.6. 2	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		23.844	m <sup>3</sup>	23.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.844</b>
449	KNNR 1 d.25 0208-02 .3.6. 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		23.844	m <sup>3</sup>	23.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.844</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
450	KNNR 4 d.25 .3.6. 2	Podsyпка i obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad wierzch rury  22*0.8*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.040	  7.040
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
<b>25.3</b> <b>.7</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
451	KNR 2-21 d.25 .3.7	Demontaż trawnika syntetycznego policzono 50% wykonania  52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.000	  52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
452	KNR 2-21 d.25 .3.7	Wykonanie trawników syntetycznych - trawnik z rozbiórki odzysk  52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.000	  52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
453	KNR 2-31 d.25 .3.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
454	KNR 2-31 d.25 .3.7	Wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki w gruncie kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
455	KNR 2-31 d.25 .3.7	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
456	KNR 0-11 d.25 .3.7	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
457	KNNR 1 d.25 .3.7	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  17.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.290	  17.290
				<b>RAZEM</b>	<b>17.290</b>
458	KNNR 1 d.25 .3.7	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19 17.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.290	  17.290
				<b>RAZEM</b>	<b>17.290</b>
<b>25.3</b> <b>.8</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>25.3</b> <b>.8.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
459	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2  0.017	km  km	  0.017	  0.017
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
460	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  24*1.1*1.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.280	  38.280
				<b>RAZEM</b>	<b>38.280</b>
461	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III  28.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.260	  28.260
				<b>RAZEM</b>	<b>28.260</b>
462	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi  35.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.230	  35.230



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.230</b>
463	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		10.02	m <sup>3</sup>	10.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.020</b>
464	KNNR 1 d.25 .3.8. 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		10.02	m <sup>3</sup>	10.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.020</b>
465	KNNR 4 d.25 .3.8. 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm	m <sup>3</sup>		
		17*1.0*0.41	m <sup>3</sup>	6.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.970</b>
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>.8.2</b>					
466	KNNR 4 d.25 .3.8. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
467	KNNR 4 d.25 .3.8. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
468	KNNR 4 d.25 .3.8. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
469	KNR 2-19 d.25 .3.8. 2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanit. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
470	KNNR 5 d.25 .3.8. 2	Rury osłonowe AROTA 110	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>.9</b>					
471	KNR 2-31 d.25 .3.9	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
472	KNR 2-31 d.25 .3.9 2	Wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki w gruncie kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
473	KNR 2-31 d.25 .3.9 04X12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
474	KNR 0-11 d.25 .3.9	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475	KNNR 1 d.25 0205-03 .3.9	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 4.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.320	 4.320
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
476	KNNR 1 d.25 0208-02 .3.9	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19 4.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.320	 4.320
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>25.3</b> <b>.10</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE C.O. NOWA SZKOŁA</b>			
477	KNR 0-31 d.25 0201-01 .3.1 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 16 mm 789.6	m m	 789.600	 789.600
				<b>RAZEM</b>	<b>789.600</b>
478	KNR 0-31 d.25 0201-02 .3.1 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 20 mm 250.1	m m	 250.100	 250.100
				<b>RAZEM</b>	<b>250.100</b>
479	KNR 0-31 d.25 0201-03 .3.1 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 26 mm 146.4	m m	 146.400	 146.400
				<b>RAZEM</b>	<b>146.400</b>
480	KNR-W 2-15 d.25 0404-04 .3.1 analogia 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 32 mm 67.5	m m	 67.500	 67.500
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
481	KNR-W 2-15 d.25 0404-04 .3.1 analogia 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 40 mm 97.3	m m	 97.300	 97.300
				<b>RAZEM</b>	<b>97.300</b>
482	KNR-W 2-15 d.25 0404-05 .3.1 analogia 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 50 mm 75.8	m m	 75.800	 75.800
				<b>RAZEM</b>	<b>75.800</b>
483	KNR-W 2-15 d.25 0404-06 .3.1 analogia 0	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 63 mm 45.2	m m	 45.200	 45.200
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
484	KNR-W 2-15 d.25 0429-04 ana- .3.1 logia 0	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników V 111	kpl. kpl.	 111.000	 111.000
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
485	KNR-W 2-15 d.25 0418-03 .3.1 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm firmy PURMO CV-11 600/ 400 12 szt CV-11 600/ 500 1 szt CV-11 600/ 600 3 szt CV-11 600/ 800 1 szt 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
495	KNR 0-35 d.25 0217-03 .3.1 0	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
496	KNR 0-35 d.25 0217-04 .3.1 0	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
497	KNR 0-35 d.25 0217-07 .3.1 0	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
498	KNR-W 2-15 d.25 0412-07 .3.1 0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
499	KNR 0-35 d.25 0216-01 .3.1 0	Regulator różnicy ciśnienia typu 1 4007 0x o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
500	KNR 0-35 d.25 0216-01 .3.1 0	Regulator różnicy ciśnienia typu 1 4007 0x o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
501	KNR 0-35 d.25 0216-01 .3.1 0	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi typu 1 4217 XX o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
502	KNR-W 2-15 d.25 0406-03 .3.1 0	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
503	KNR-W 2-15 d.25 0406-05 .3.1 0	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		789.6+250.1+146.4+67.5+97.3+75.8+45.2	m	1471.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1471.900</b>
504	KNR-W 2-15 d.25 0436-01 .3.1 0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		111	urz.	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
505	KNR 0-34 d.25 0101-10 .3.1 0	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		789.1	m	789.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>789.100</b>
506	KNR 0-34 d.25 0101-10 .3.1 0	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		250.1	m	250.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
507 d.25 .3.1 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  146.4	m  m	  146.400	  <b>146.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>146.400</b>
508 d.25 .3.1 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  67.5	m  m	  67.500	  <b>67.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
509 d.25 .3.1 0	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm  97.3	m  m	  97.300	  <b>97.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>97.300</b>
510 d.25 .3.1 0	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  75.8	m  m	  75.800	  <b>75.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75.800</b>
511 d.25 .3.1 0	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  45.2	m  m	  45.200	  <b>45.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
512 d.25 .3.1 0	kalk. własna	Koszt osłon grzejnikowych  66	kpl  kpl	  66.000	  <b>66.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>25.3 .11</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE C.O. ISTNIEJĄCA SZKOŁA</b>			
513 d.25 .3.1 1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 16 mm  110	m  m	  110.000	  <b>110.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
514 d.25 .3.1 1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 20 mm  35	m  m	  35.000	  <b>35.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
515 d.25 .3.1 1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 25 mm  50	m  m	  50.000	  <b>50.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
516 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 32 mm  20	m  m	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
517 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 40 mm  10	m  m	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
518 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0429-04 ana- logia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników V  20	kpl.  kpl.	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm firmy PURMO CV-11 600/ 400 6 szt CV-11 600/ 500 1 szt CV-11 600/ 700 1 szt CV-11 600/ 800 1 szt 9	szt.     szt.	     9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
520 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm firmy PURMO CV-22 600/ 700 1 szt CV-22 600/ 800 1 szt CV-22 600/1000 1 szt CV-22 600/1100 1 szt 4	szt.     szt.	     4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
521 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CV-33 200/1400  7	szt.   szt.	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
522 d.25 .3.1 1	KNR 0-31 0209-01	Zawór podwójny do grzejnika typu V  20	szt.   szt.	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
523 d.25 .3.1 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne  20	szt.   szt.	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
524 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba   próba	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
525 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  110+35+50+20+10	m   m	   225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
526 d.25 .3.1 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  20	urz.   urz.	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
527 d.25 .3.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  110	m   m	   110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
528 d.25 .3.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  35	m   m	   35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
529 d.25 .3.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  50	m   m	   50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
530 d.25 .3.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  20	m   m	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
531 d.25 .3.1 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>25.3</b> .12		<b>ROBOTY MONTAŻOWE C.T. ISTNIEJĄCA SZKOŁA</b>			
532 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zew.galwanizowane o śr. 35 mm	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
533 d.25 .3.1 2	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny typu AB-QM o śr. 32 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
534 d.25 .3.1 2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typu STRATOS 25/1-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
535 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
536 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
537 d.25 .3.1 2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
538 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
539 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
540 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
541 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.t. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
542 d.25 .3.1 2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
543 d.25 .3.1 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm  280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
<b>25.3 .13</b>		<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>			
544 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0503-04 analogia	Kocioł gazowy typu VITOCROSSAL 200 typ CM2 C do 142 kW  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
545 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0507-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 750 dm3  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
546 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-20 0417-01	Filtr mechaniczny I25-50 z wkładem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
547 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Stacja uzdatniania wody AQUASET 500N  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
548 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0235-01	Neutralizacja GENO-NEUTRA V N-70  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
549 d.25 .3.1 3	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności 200 dm3 z szybkozłączką  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
550 d.25 .3.1 3	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 z szybkozłączką  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
551 d.25 .3.1 3	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 60 dm3  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
552 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-20 0414-03	Wymienniki typu Jad K 6/50  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
553 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-20 0416-05	Separator zanieczyszczeń powietrza o śr. 65 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
554 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0134-09	Zawory bezpieczeństwa o śr. 32 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
555 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
556 d.25 .3.1 3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe i cyrkulacyjna cwu , dostarczana w kompletach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
557 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0526-03 analogia	Mieszacz trójdrożny typu HRB3 o śr. 32 mm z siłownikiem AMB 162	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
558 d.25 .3.1 3	KNR INSTAL 0111-01 ana- logia	Zawór napełniania instalacji typu SYR 6827 CA o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
559 d.25 .3.1 3	kalkulacja własna	Montaż komina dwuściennego wraz z czopuchem ze stali K.O. 200/250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560 d.25 .3.1 3	kalkulacja własna	Montaż czopucha zbiorczego ze stali nierdzewnej dla instalacji dwukotłowej o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
561 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
562 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
563 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
564 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
565 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
566 d.25 .3.1 3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory kulowe o śr. 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
567 d.25 .3.1 3	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
568	KNR 0-35 d.25 0217-05 .3.1 3	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
569	KNR-W 2-15 d.25 0411-05 .3.1 3	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
570	KNR 7-08 d.25 0102-02 ana- .3.1 logia 3	Montaż sterowników kotłów - wyposażenie kotłów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
571	KNR 7-08 d.25 0402-05 ana- .3.1 logia 3	Czujniki temperatury	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
572	KNR-W 2-20 d.25 0312-03 .3.1 3	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
573	KNR-W 2-20 d.25 0312-01 .3.1 3	Termometry tarczowy.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
574	KNR-W 2-15 d.25 0135-02 .3.1 3	Zawory czerpalne o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
575	KNR-W 2-20 d.25 0403-03 .3.1 3	Próby kotłowni po stronie c.o. i c.w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
576	KNR-W 2-20 d.25 0404-01 ana- .3.1 logia 3	Uruchomienie kotłowni gazowej	szt.węz łów		
		1	szt.węz łów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
577	kalkulacja d.25 własna .3.1 3	Gaśnica proszkowa 6 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
578	KNR-W 2-20 d.25 0113-10 .3.1 analogia 3	Przejście p.poż w systemie PROMAT EI60	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>25.3</b>		<b>CIEPŁO TECHNOLOGICZNE NOWA SZKOŁA</b>			
<b>.14</b>					
579	KNR 0-31 d.25 0201-03 .3.1 4	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 26 mm	m		
		7.1	m	7.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
580	KNR-W 2-15 d.25 0404-04 .3.1 analogia 4	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 32 mm	m		
		57.9	m	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
581	KNR-W 2-15 d.25 0404-04 .3.1 analogia 4	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 40 mm	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
582	KNR-W 2-15 d.25 0404-05 .3.1 analogia 4	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 50 mm	m		
		90.6	m	90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
583	KNR-W 2-15 d.25 0404-06 .3.1 analogia 4	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/AL/PE o śr. 63 mm	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
584	KNR 0-35 d.25 0217-03 .3.1 4	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
585	KNR 0-35 d.25 0217-04 .3.1 4	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
586	KNR 0-35 d.25 0217-05 .3.1 4	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
587	KNR 0-35 d.25 0217-07 .3.1 4	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
588	KNR 0-35 d.25 0216-01 .3.1 4	Regulator różnicy ciśnienia typu 1 4207 0x o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
589	KNR 0-35 d.25 0216-03 .3.1 4	Regulator różnicy ciśnienia typu 1 4207 0x o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
590	KNR-W 2-15 d.25 0411-02 .3.1 4	Zawór równoważący BALL-DRV-S o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
591	KNR-W 2-15 d.25 0411-03 .3.1 4	Zawór równoważący BALL-DRV-S o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592 d.25 .3.1 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący BALL-DRV-S o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
593 d.25 .3.1 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór dwudrogowy VG 7000 o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
594 d.25 .3.1 4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
595 d.25 .3.1 4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.1+57.9+152+90.6+12.9	m	320.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.500</b>
596 d.25 .3.1 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		7.1	m	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
597 d.25 .3.1 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		57.9	m	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
598 d.25 .3.1 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
599 d.25 .3.1 4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		90.6	m	90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
600 d.25 .3.1 4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>25.3</b> <b>.15</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>25.3</b> <b>.15.</b> <b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
601 d.25 .3.1 5.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.06	km	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
602 d.25 .3.1 5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		60*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
603 d.25 .3.1 5.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
604	KNNR 1 d.25 0408-02 .3.1 5.1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
605	KNNR 1 d.25 0205-03 .3.1 5.1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		6.264	m <sup>3</sup>	6.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.264</b>
606	KNNR 1 d.25 0208-02 .3.1 5.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		6.264	m <sup>3</sup>	6.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.264</b>
607	KNNR 4 d.25 1411-02 .3.1 5.1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+16 cm	m <sup>3</sup>		
		58*0.6*0.18	m <sup>3</sup>	6.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.264</b>
<b>25.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>.15.</b>					
<b>2</b>					
608	KNR-W 2-19 d.25 0301-03 .3.1 5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych HDPD o śr. 32 mm z rur w zwojach	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
609	KNR-W 2-19 d.25 0305-01 .3.1 5.2	Podejście stalowe o śr. 32mmx 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
610	KNR-W 2-15 d.25 0313-04 .3.1 5.2	Zawory z głowicą samozamykającą typu ZB-32 o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
611	KNR-W 2-19 d.25 0220-02 .3.1 5.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
612	KNR-W 2-19 d.25 0102-01 .3.1 5.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
613	KNR-W 2-15 d.25 0142-01 .3.1 5.2	Szafka gazowa naścienna wentylowana o wym.300x340x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>25.3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>.15.</b>					
<b>3</b>					
614	KNR-W 2-15 d.25 0142-01 .3.1 5.3	Szafka gazowa naścienna wentylowana o wym. 600x 600x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
615 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
616 d.25 .3.1 5.3	S 219 0400- 01 analogia	Zawór odcinający klapowy MAG-3 o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
617 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
618 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
619 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
620 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. 50 mm na ścianach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
621 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. 150 mm - BUFOR GAZOWY	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
622 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
623 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
624 d.25 .3.1 5.3	KNR AL-01 0503-02	Montaż detektora gazu typu DEX/F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
625 d.25 .3.1 5.3	KNR 7-08 0802-01	Moduły alarmowe typu MD-2.Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
626 d.25 .3.1 5.3	KNR AL-01 0106-05	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego typu SL-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
627 d.25 .3.1 5.3	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	100 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15+0.07+0.02+0.04+0.02	100 m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
628	KNR-W 2-02 d.25 .3.1 5.3 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
629	KNR-W 2-02 d.25 .3.1 5.3 1517-03	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o śr. do 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
630	NW 1 0201- d.25 .3.1 5.3 01	Masa plastyczna ognioodporna typu CP601S EI 120	kg		
		6	kg	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>25.3</b>		<b>PRZEBUDOWA KOLIZYJNEGO ODCINKA KAN.DESZCZOWEJ</b>			
<b>.15.</b>					
<b>4</b>					
631	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.058	km	0.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
632	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(123.54*1.4*1.5)-25.94	m <sup>3</sup>	233.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.494</b>
633	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		25.94	m <sup>3</sup>	25.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.940</b>
634	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25.94	m <sup>3</sup>	25.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.940</b>
635	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		206.524	m <sup>3</sup>	206.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.524</b>
636	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		257.44	m <sup>3</sup>	257.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.440</b>
637	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		26.94	m <sup>3</sup>	26.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.940</b>
638	KNNR 1 d.25 .3.1 5.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		26.94	m <sup>3</sup>	26.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.940</b>
639	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad rierzch rury	m <sup>3</sup>		
		(28*1*0.41)+(30*1*0.45)	m <sup>3</sup>	24.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.980</b>
640	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
641	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
642	KNR 2-28 d.25 .3.1 5.4 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,45 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
643	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
644	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
645	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 0215-01 analogia	Rury deszczowe PCV o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
646	KNNR 4 d.25 .3.1 5.4 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe PCV o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
647	KNR 2-19 d.25 .3.1 5.4 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
648	KNR-W 4-02 d.25 .3.1 5.4 0229-03	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		65.54	m	65.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.540</b>
649	KNR-W 4-02 d.25 .3.1 5.4 0233-08	Demontaż rury deszczowej z PCV o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
650	KNR-W 4-02 d.25 .3.1 5.4 0233-09	Demontaż osadnika deszczowego o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nazwa	RAZEM
1	INSTALACJA NAWIEWNA nr.1 - SOŁECTWO	
2	INSTALACJA NAWIEWNA nr.2 - ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ	
3	INSTALACJA NAWIEWNA nr. 3 - SZKOŁA cz.1	
4	INSTALACJA NAWIEWNA nr. 4 - SZKOŁA cz.2	
5	INSTALACJA NAWIEWNA nr. 5 - SALA GIMNASTYCZNA	
6	INSTALACJA WYWIEWNA nr.1 - SOŁECTWO	
7	INSTALACJA WYWIEWNA nr.2 - ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ	
8	INSTALACJA WYWIEWNA nr.3 - SZKOŁA cz.1	
9	INSTALACJA WYWIEWNA nr.4 - SZKOŁA cz.2	
10	INSTALACJA WYWIEWNA nr.5 - SALA GIMNASTYCZNA	
11	ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.1	
12	ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.2	
13	ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.3	
14	ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.4	
15	INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ	
16	ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE	
17	INSTALACJA NAWIEWNA - KUCHNIA	
18	INSTALACJA WYWIEWNA - KUCHNIA	
19	ZESPÓŁ WYWIEWNY nr.1	
20	INSTALACJA WENT.GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ	
21	ELEMENTY WYWIEWNE	
22	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
23	ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE	
24	INSTALACJA WODOCIĄGOWA NOWA SZKOŁA	
25.1	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.2	ROBOTY BUDOWLANE	
25.3.1	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.2	ROBOTY BUDOWLANE	
25.3.3.1	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.3.2	ROBOTY BUDOWLANE	
25.3.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
25.3.4.1	ROBOTY ZIEMNE	
25.3.4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.4	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA	
25.3.5.1	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.5.2	ROBOTY BUDOWLANE	
25.3.5	INSTALACJA KANALIZACJI TŁUSZCZOWEJ I TECHNICZNEJ	
25.3.6.1	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.6.2	ROBOTY ZIEMNE	
25.3.6	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI TŁUSZCZOWEJ	
25.3.7	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
25.3.8.1	ROBOTY ZIEMNE	
25.3.8.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
25.3.9	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
25.3.10	ROBOTY MONTAŻOWE C.O. NOWA SZKOŁA	
25.3.11	ROBOTY MONTAŻOWE C.O. ISTNIEJĄCA SZKOŁA	
25.3.12	ROBOTY MONTAŻOWE C.T. ISTNIEJĄCA SZKOŁA	
25.3.13	KOTŁOWNIA GAZOWA	
25.3.14	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE NOWA SZKOŁA	
25.3.15.1	ROBOTY ZIEMNE	
25.3.15.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
25.3.15.3	INSTALACJA GAZOWA	
25.3.15.4	PRZEBUDOWA KOLIZYJNEGO ODCINKA KAN.DESZCZOWEJ	
25.3.15	INSTALACJA GAZOWA	
25.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W NOWEJ I ISTNIEJĄCEJ SZKOLE	
25	WEW.INSTALACJA WODOCIĄGOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KOTOWNIA INST GAZOWA CO I CT ISTNIEJĄCA I NOWA SZKOŁA	
	RAZEM netto	
	Vat	
	Razem brutto	

Słownie: