

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji dworca kolejowego Będzin - Miasto na administracyjno - handlową  
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Małachowskiego  
INWESTOR : Gmina Będzin  
ADRES INWESTORA : Będzin  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne c.o. i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja c.o. i wentylacji.</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - KOD CPV - 45331000-7.</b>					
1	<b>KNNR 8 0529-04 4.0.</b>	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej do 20 m <sup>2</sup> , 6-7 członów	kpl		
d.1	2.00		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>Kalkulacja własna 4.0.</b>	Roboty demontażowe	r-g		
d.1	160.00		r-g	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3	<b>KNR 4-01 0106-04 4.0.</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	4.95		m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
4	<b>KNR 4-01 0108-09 4.0.</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	4.95		m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
5	<b>KNR 4-01 0108-10 4.0.</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
d.1	4.95		m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
6	<b>Kalkulacja indywidual- na 4.0.</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	4.95		m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
7	<b>KNNR 4 0404-01 5.1.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	264.00		m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
8	<b>KNNR 4 0404-01 5.1.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	122.00		m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
9	<b>KNNR 4 0404-02 5.1.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	111.00		m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
10	<b>KNNR 4 0404-03 5.1.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	50.00		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolanko zaciskowe	szt.		
d.1	12.00		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik zaciskowy	szt.		
d.1	6.00		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik zaciskowy	szt.		
d.1	4.00		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNNR 4 0430-03 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - trójnik zaciskowy	szt.		
d.1	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 4 0430-03 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - trójnik zaciskowy 2.00	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 4 0430-03 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - trójnik zaciskowy 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 4 0430-02 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - trójnik zaciskowy 2.00	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 0430-02 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - trójnik zaciskowy 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 0430-02 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - trójnik zaciskowy 6.00	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik zaciskowy 18.00	szt. szt.	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik zaciskowy 24.00	szt. szt.	 24.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolanko zaciskowe 14.00	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - złączka zaciskowa 22.00	szt. szt.	 22.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - złączka PEX 66.00	szt. szt.	 66.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 4 0430-01 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - złączka PEX 6.00	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 4 0430-02 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złączka PEX 2.00	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 4 0430-03 5.1.</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PEX 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1	<b>Kalkulacja własna 5.3.</b>	Tuleje ochronne 88.00	szt. szt.	 88.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
29 d.1	<b>KNR 4-01 0333-08 5.3.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 15.00	szt. szt.	 15.000	 

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-09</b> <b>5.3.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-13</b> <b>5.3.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-04</b> <b>5.3.</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1		27.00	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-02</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1		15.00	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-05</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1		27.00	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-04</b> <b>5.3.</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy w posadzce	m		
d.1		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	<b>KNR 4-01</b> <b>0324-05</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-04</b> <b>5.3.</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy w ścianie	m		
d.1		62.00	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
40	<b>KNR 4-01</b> <b>0324-05</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1		62.00	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
41	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-04</b> <b>5.3.</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy w ścianie	m		
d.1		46.00	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
42	<b>KNR 4-01</b> <b>0325-05</b> <b>5.3.</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1		46.00	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
43	<b>KNNR 4</b> <b>0418-07</b> <b>5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	<b>KNNR 4</b> <b>0418-07</b> <b>5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNNR 4 0418-07 5.4.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	<b>KNNR 4 0418-11 5.4.</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	<b>KNNR 4 0418-11 5.4.</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNNR 4 0418-11 5.4.</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	<b>KNNR 4 0418-11 5.4.</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNNR 4 0418-11 5.4.</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 4 0412-01 5.5.</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a wkładka grzejnikowa	szt.		
d.1		44.00	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0412-01</b> <b>5.5.</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a głowica termostatyczna	szt.		
		44.00	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
60 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0412-01</b> <b>5.5.</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a zestaw przyłączeniowy	szt.		
		44.00	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
61 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0412-05</b> <b>5.5.</b>	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
62 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0412-05</b> <b>5.5.</b>	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		19.00	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
63 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0427-01</b> <b>5.5.</b>	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		44.00	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
64 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0132-02</b> <b>5.5.</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0132-03</b> <b>5.5.</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0132-05</b> <b>5.5.</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.7.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		264.00	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
68 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.7.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		122.00	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
69 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b> <b>5.7.</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		71.00	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
70 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b> <b>5.7.</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0128-02</b> <b>6.1.</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a c.o.	m		
		547.00	m	547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
72 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0406-02</b> <b>6.1.</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		547.00	m	547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
73 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>0406-03</b> <b>6.1.</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	<b>KNR 4</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	<b>0436-01</b>				
	<b>6.1.</b>	44.00	urz.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>2 INSTALACJA WENTYLACJI - KOD CPV - 45331210-1.</b>					
75	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
	<b>4.0.</b>	4.64	m <sup>3</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
76	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-09</b>	km			
	<b>4.0.</b>	4.64	m <sup>3</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
77	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-10</b>	nast. 1 km			
	<b>4.0.</b>	Krotność = 20			
		4.64	m <sup>3</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
78	<b>Kalkulacja</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>indywidual-</b>				
	<b>na</b>	4.64	m <sup>3</sup>	4.640	
	<b>4.0.</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
79	<b>KNR 2-17</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 10 (powierzchnia	szt.		
d.2	<b>0321-07</b>	grzejna do 60.8 m2) /N1-1/			
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	<b>KNR 7-24</b>	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.2	<b>0148-07</b>	masie ponad 200 kg			
	<b>5.0.</b>	200.00	kg	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
81	<b>Kalkulacja</b>	Dostarczenie materiałów na miejsce budowy	szt.		
d.2	<b>własna</b>				
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm/N1-2/	szt.		
d.2	<b>0146-02</b>				
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	<b>KNR 2-17</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - p/a montaż dyfuzora /N1-	szt.		
d.2	<b>0139-03</b>	3/			
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	<b>KNR 2-17</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm - p/a montaż kolana /N1-4/	szt.		
d.2	<b>0139-02</b>				
	<b>5.0.</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	<b>KNR 2-17</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - p/a montaż kolana/ N1-5/	szt.		
d.2	<b>0139-03</b>				
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	<b>KNR 2-17</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1600	szt.		
d.2	<b>0209-02</b>	mm - p/a montaż króćca /N1-6/			
	<b>5.0.</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o	szt.		
d.2	<b>0130-03</b>	obw.do 1600 mm /N1-7/			
	<b>5.0.</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-03</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - p/a montaż dyfuzora /N1-8/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0155-03</b> <b>5.0.</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm /N1-9/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkąta /N1-10/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkąta /N1-11/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkąta /N1-11a/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /N1-12/ 5.00	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b> <b>5.0.</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm /N1-13/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż dyszy /N1-14/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /N1-15/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0138-01</b> <b>5.0.</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /N1-16/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż zaślepki /N1-18/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0103-03</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % /N1-19/ 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.860</b>
100 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1-20/ 13.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.820</b>
101 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1-21/ 1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0208-02</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) /W1-1/ 1.00	szt. szt.	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-02</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych /W1-1a/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolektora /W1-2/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0131-02</b> <b>5.0.</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm /W1-3/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0131-02</b> <b>5.0.</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm /W1-4/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm /W1-5/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W1-6/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-03</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W1-7/ 3.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
110	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W1-8/ 5.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
111	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W1-9/ 0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
112	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0138-01</b> <b>5.0.</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /W1-10/ 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0208-02</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) /W2-1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-02</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych /W2-1a/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W2-2/ 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W2-3/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0138-01</b> <b>5.0.</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /W2-4/ 1.00	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /W2-5/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /W2-6/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W2-7/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W2-8/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /W2-9/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W2-10/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W2-11/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-02</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż redukcji /W2-12/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W2-13/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-03</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W2-14/	m <sup>2</sup>		
		5.50	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
128	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W2-15/	m <sup>2</sup>		
		1.26	m <sup>2</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
129	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W2-16/	m <sup>2</sup>		
		5.02	m <sup>2</sup>	5.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.020</b>
130	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W2-17/	m <sup>2</sup>		
		1.18	m <sup>2</sup>	1.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.180</b>
131	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W2-18/	m <sup>2</sup>		
		2.20	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W3-1/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W3-2/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W3-2a/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W3-3/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W3-4/ 3.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
137	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W4-1/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W4-2/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W4-2a/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W4-3/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W4-4/ 2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
142	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0138-01</b> <b>5.0.</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /W4-5/ 2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W5-1/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W6-1/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-02</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) /W7-1/ 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1.00	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W7-2/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W7-3/  3.00	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W7-4/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W7-5/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W7-6/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W7-7/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W7-8/  3.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
154	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-02</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W7-9/  1.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
155	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W7-10/  1.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
156	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-02</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) /W8-1/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-02</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) /W9-1/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W10-1/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W11-1/  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W11-2/  0.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
161	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W11-3/  	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W11-3a/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W12-1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W12-2/	m <sup>2</sup>		
		0.31	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
165	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W12-3/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W12-3a/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W13-1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W13-2/	m <sup>2</sup>		
		0.31	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
169	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W13-3/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W13-3a/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W14-1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W14-2/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W14-2a/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W14-3/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W14-4/	m <sup>2</sup>		
		1.88	m <sup>2</sup>	1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W15-1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W15-2/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W15-2a/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W15-3/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W15-4/ 1.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
181	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W16-1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0144-01</b> <b>5.0.</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm / W16-2/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0149-01</b> <b>5.0.</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych /W16-2a/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0140-01</b> <b>5.0.</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W16-3/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0123-01</b> <b>5.0.</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /W16-4/ 1.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
186	<b>KNR 2-17</b> d.2 <b>0204-01</b> <b>5.0.</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W17-1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0333-08</b> <b>5.0.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
188	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0333-09</b> <b>5.0.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11.00	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
189	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0333-13</b> <b>5.0.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0208-04</b> <b>5.0.</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 29.00	szt. szt.	29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
191	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-02</b> <b>5.0.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  24.00	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
192	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-03</b> <b>5.0.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  11.00	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
193	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-04</b> <b>5.0.</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-05</b> <b>5.0.</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  29.00	szt.  szt.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
195	<b>KNNR 2</b> d.2 <b>1702-01</b> <b>5.0.</b>	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - obudowa kanałów  18.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.760</b>
<b>3 INSTALACJA KLIMATYZACJI - KOD CPV - 45331210-1.</b>					
196	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0106-04</b> <b>4.0.</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  0.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
197	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-09</b> <b>4.0.</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  0.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
198	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-10</b> <b>4.0.</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 0.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
199	<b>Kalkulacja indywidualna</b> d.3 <b>4.0.</b>	Utylizacja gruzu  0.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
200	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki MSCGA20VB  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki MUGA20VB  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki MSCGA80VB  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki MUGA80VB  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	<b>KNR 2-17</b> d.3 <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki PUMY P125 YMA  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki PKFY-P50VGM-E 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki PKFY-P25VAM-E 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0320-04</b> <b>5.0.</b>	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) - p/a jednostki PKFY-P20VAM-E 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0405-01</b> <b>5.0.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - p/a DN6 37.00	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
209 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0405-02</b> <b>5.0.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - p/a 33.00	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
210 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0405-01</b> <b>5.0.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - p/a 7.00	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
211 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0405-03</b> <b>5.0.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0406-02</b> <b>5.0.</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - p/a 80.00	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
213 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0128-02</b> <b>5.0.</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a 80.00	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
214 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0208-01</b> <b>5.0.</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - p/a rury odwadniającej DN25 40.00	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
215 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.0.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 37.00	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
216 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.0.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 33.00	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
217 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.0.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 7.00	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
218 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b> <b>5.0.</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
219 d.3	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>5.0.</b>	Tuleje ochronne 10.00	szt. szt.	10.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
220	KNR 4-01 d.3 0333-08 5.0.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
221	KNR 4-01 d.3 0333-09 5.0.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222	KNR 4-01 d.3 0333-13 5.0.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223	KNR 4-01 d.3 0208-04 5.0.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
224	KNR 4-01 d.3 0323-02 5.0.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
225	KNR 4-01 d.3 0323-03 5.0.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR 4-01 d.3 0323-04 5.0.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNR 4-01 d.3 0323-05 5.0.	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4 REZERWA NA ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE</b>					
228	Kalkulacja d.4 indywidual- na 4.0.	10% wartosci kosztorysowej na roboty nieprzewidziane	%		
		10.000	%	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2149.3553	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	55.5000	0.00	0.00
2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	174.4600	0.00	0.00
3.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.4540	0.00	0.00
4.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.4540	0.00	0.00
5.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	5.1038	0.00	0.00
6.	cegła budowlana pełna	szt	2587.0000	0.00	0.00
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	556.1800	0.00	0.00
8.	wapno suchogaszzone	kg	310.1400	0.00	0.00
9.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3.1310	0.00	0.00
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.3750	0.00	0.00
11.	utilizacja gruzu	m <sup>3</sup>	9.8700	0.00	0.00
12.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	39.7212	0.00	0.00
13.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3522.0000	0.00	0.00
14.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	138.7500	0.00	0.00
16.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
17.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
18.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
20.	otuliny Thermaflex FRZ DN32 gr. 9 mm	m	55.0000	0.00	0.00
21.	otuliny Thermaflex FRZ DN25 gr. 9 mm	m	78.1000	0.00	0.00
22.	otuliny Thermaflex FRZ DN20 gr. 9 mm	m	134.2000	0.00	0.00
23.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	377.5200	0.00	0.00
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm KANTHERM	m	290.4000	0.00	0.00
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm KANTHERM	szt	153.1200	0.00	0.00
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm KANTHERM	m	134.2000	0.00	0.00
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm KANTHERM	szt	70.7600	0.00	0.00
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm KANTHERM	szt	73.2600	0.00	0.00
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm KANTHERM	m	119.8800	0.00	0.00
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm KANTHERM	m	54.0000	0.00	0.00
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm KANTHERM	szt	30.5000	0.00	0.00
32.	kolanko zaciskowe Cu niklowane DN16/15 KANTHERM	szt	12.0000	0.00	0.00
33.	trójnik zaciskowy Cu niklowany DN16/15/16 KANTHERM	szt	6.0000	0.00	0.00
34.	trójnik zaciskowy Cu niklowany DN20/15/20 KANTHERM	szt	4.0000	0.00	0.00
35.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN32/26/26 KANTHERM	szt	2.0000	0.00	0.00
36.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN32/20/26 KANTHERM	szt	2.0000	0.00	0.00
37.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN32/16/32 KANTHERM	szt	4.0000	0.00	0.00
38.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN26/26/16 KANTHERM	szt	2.0000	0.00	0.00
39.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN26/20/20 KANTHERM	szt	4.0000	0.00	0.00
40.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN26/16/26 KANTHERM	szt	6.0000	0.00	0.00
41.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN20/16/16 KANTHERM	szt	18.0000	0.00	0.00
42.	trójnik zaciskowy z kpl. złączek DN16/16/16 KANTHERM	szt	24.0000	0.00	0.00
43.	kolanko zaciskowe z kpl. złączek DN16 KANTHERM	szt	14.0000	0.00	0.00
44.	złączka zaciskowa do rur Cu DN1/2x15 KANTHERM	szt	22.0000	0.00	0.00
45.	złączka PEX/stal DN16x1/2 KANTHERM	szt	66.0000	0.00	0.00
46.	złączka PEX/stal DN20x3/4 KANTHERM	szt	6.0000	0.00	0.00
47.	złączka PEX/stal DN26x1 KANTHERM	szt	2.0000	0.00	0.00
48.	złączka PEX/stal DN32x5/4 KANTHERM	szt	4.0000	0.00	0.00
49.	grzejniki uniwersalne 22 600/480 BRUGMAN	szt	10.0000	0.00	0.00
50.	grzejniki uniwersalne 22 600/560 BRUGMAN	szt	5.0000	0.00	0.00
51.	grzejniki uniwersalne 22 600/640 BRUGMAN	szt	3.0000	0.00	0.00
52.	grzejniki uniwersalne 22 600/720 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	grzejniki uniwersalne 22 600/800 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	grzejniki uniwersalne 22 600/880 BRUGMAN	szt	4.0000	0.00	0.00
55.	grzejniki uniwersalne 22 600/960 BRUGMAN	szt	3.0000	0.00	0.00
56.	grzejniki uniwersalne 22 600/1200 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
57.	grzejniki uniwersalne 22 600/1440 BRUGMAN	szt	2.0000	0.00	0.00
58.	grzejniki uniwersalne 22 900/720 BRUGMAN	szt	3.0000	0.00	0.00
59.	grzejniki uniwersalne 33 600/880 BRUGMAN	szt	3.0000	0.00	0.00
60.	grzejniki uniwersalne 33 600/960 BRUGMAN	szt	2.0000	0.00	0.00
61.	grzejniki uniwersalne 33 600/1040 BRUGMAN	szt	2.0000	0.00	0.00
62.	grzejniki uniwersalne 33 900/560 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
63.	grzejniki uniwersalne 33 900/800 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	12.5400	0.00	0.00
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3.7620	0.00	0.00
66.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.00	0.00
67.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
68.	głowica termostatyczna INOVA Danfoss	szt	44.0000	0.00	0.00
69.	wkładka grzejnikowa DN15 BRUGMAN	szt	44.0000	0.00	0.00
70.	grzejnikowy zestaw przyłączeniowy DN15 HERZ	szt	44.0000	0.00	0.00
71.	odpowietrznik grzejnikowy DN15 AFRISSO	szt	25.0000	0.00	0.00
72.	odpowietrznik grzejnikowy automatyczny DN15 AFRISSO	szt	19.0000	0.00	0.00
73.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	44.0000	0.00	0.00
74.	tarczki ochronne	szt	44.0000	0.00	0.00
75.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
76.	otuliny Thermaflex FRZ DN16 gr. 9 mm	m	290.4000	0.00	0.00
77.	rura ochronna DN20	m	4.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm	szt	2.0400	0.00	0.00
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	57.3213	0.00	0.00
80.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	6.7400	0.00	0.00
81.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.1500	0.00	0.00
82.	centrala wentylacyjna VS-10-R-H-T VTS CLIMA z wyposażeniem	kpl	1.0000	0.00	0.00
83.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	200.0000	0.00	0.00
84.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.6000	0.00	0.00
85.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3600	0.00	0.00
86.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.1200	0.00	0.00
87.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.1400	0.00	0.00
88.	transport centrali wentylacyjnej	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	czerpnia ścienna DN400x300 typu ST-JWN FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	dyfuzor prostokątny DN400x300/130x300 L=500 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	9.3000	0.00	0.00
92.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	2.0800	0.00	0.00
93.	kolano prostokątne DN300x160 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
94.	kolano redukcyjne DN300x160/500x220 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1600 mm	szt	1.0100	0.00	0.00
96.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	34.0865	0.00	0.00
97.	przepustnica prostokątna z siłownikiem A.DAMP 500x220 VTS CLIMA	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	króciec elastyczny FLX.CNC 500x220 VTS CLIMA	szt	2.0000	0.00	0.00
99.	dyfuzor prostokątny DN500x220/DN250 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
101.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1.0400	0.00	0.00
102.	tłumik kanałowy okrągły DN250 typu LCD 250-900 SYSTEMAIR	szt	1.0000	0.00	0.00
103.	trójnik redukcyjny okrągły DN250/200/200 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
104.	trójnik równoprzelotowy okrągły DN200/200/200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
105.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	17.6800	0.00	0.00
106.	trójnik równoprzelotowy okrągły DN200/160/200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
107.	kolano okrągłe DN200 90 st. FRAPOL	szt	5.0000	0.00	0.00
108.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	70.8323	0.00	0.00
109.	przepustnica zamykająca z napędem BELIMO DN200 VENTURE INDUSTRIES	szt	4.0000	0.00	0.00
110.	dysza nawiewna DN200 typu GTI 200 w1 LINDAB	szt	1.0000	0.00	0.00
111.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	71.5879	0.00	0.00
112.	anemostaty nawiewne typu URH 160 LINDAB	szt	2.0000	0.00	0.00
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	13.5200	0.00	0.00
114.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0390	0.00	0.00
115.	kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 75*325 typu STR-S-W FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
116.	zaśleпка do kanału okrągłego DN200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.9858	0.00	0.00
118.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.9486	0.00	0.00
119.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.5208	0.00	0.00
120.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	3.7014	0.00	0.00
121.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	12.8526	0.00	0.00
122.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	8.4993	0.00	0.00
123.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	8.4993	0.00	0.00
124.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	6.3798	0.00	0.00
125.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	4.2189	0.00	0.00
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	4.2189	0.00	0.00
127.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.4000	0.00	0.00
128.	wentylator dachowy RF4-250 S DN250 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
129.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	24.8662	0.00	0.00
130.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	11.3300	0.00	0.00
131.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt	99.8400	0.00	0.00
132.	kolaktor wentylacyjny DN200/250/200/160	szt	1.0000	0.00	0.00
133.	przepustnica zamykająca z napędem BELIMO DN160 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
134.	anemostat wywiewny DN200 typu KU200	szt	2.0000	0.00	0.00
135.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m <sup>2</sup>	5.8466	0.00	0.00
136.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m <sup>2</sup>	3.8663	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt	3.6449	0.00	0.00
138.	kratki wentylacyjne ścienna okrągła DN100	szt	8.0000	0.00	0.00
139.	wentylator dachowy RF6-250 S DN250 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
140.	podstawy dachowe stalowe DN250 typu RS 435	szt	2.0000	0.00	0.00
141.	anemostaty wywiewne typu URH 100 LINDAB	szt	6.0000	0.00	0.00
142.	anemostaty wywiewne typu URH 125 LINDAB	szt	3.0000	0.00	0.00
143.	kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 75*325 typu STR-W FRAPOL	szt	3.0000	0.00	0.00
144.	trójnik redukcyjny okrągły DN160/200/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
145.	trójnik redukcyjny okrągły DN160/125/125 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
146.	trójnik redukcyjny okrągły DN100/125/100 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
147.	kolano okrągłe DN250 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
148.	kolano okrągłe DN160 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
149.	kolano okrągłe DN125 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
150.	redukcja DN200/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
151.	redukcja DN160/125 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
152.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	1.9468	0.00	0.00
153.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	1.2874	0.00	0.00
154.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	9.3372	0.00	0.00
155.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	6.1746	0.00	0.00
156.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	12.4998	0.00	0.00
157.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	96.5346	0.00	0.00
158.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.5200	0.00	0.00
159.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	2.6400	0.00	0.00
160.	wentylator EB100 DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	5.0000	0.00	0.00
161.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
162.	kausze stalowe ocynkowane	szt	100.0000	0.00	0.00
163.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	24.9600	0.00	0.00
164.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	10.0000	0.00	0.00
165.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	49.9200	0.00	0.00
166.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 100 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
167.	kolano okrągłe DN100 90 st. FRAPOL	szt	6.0000	0.00	0.00
168.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	1.7100	0.00	0.00
169.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600	0.00	0.00
170.	wentylator EBB175 DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
171.	wentylator TH500 DN160 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
172.	trójnik redukcyjny okrągły DN100/100/100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
173.	wentylator DECOR 300 PLUS DN160 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
174.	wentylator DECOR 200 DN125 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
175.	wentylator DECOR 200 DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	5.0000	0.00	0.00
176.	wentylator DECOR 100 DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
177.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	38.6456	0.00	0.00
178.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	14.2576	0.00	0.00
179.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	38.4580	0.00	0.00
180.	klimatyzator ścienny - jednostka wewn. MSC GA20VB MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
181.	klimatyzator ścienny - jednostka zewn. MU GA20VB MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
182.	klimatyzator ścienny - jednostka wewn. MSC GA80VB MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
183.	klimatyzator ścienny - jednostka zewn. MU GA80VB MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
184.	jednostka zewn. PUMY P125 YMA MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
185.	klimatyzator podsufitowy - jednostka wewn. PKFY-P25VAM-E MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
186.	klimatyzator podsufitowy - jednostka wewn. PKFY-P50VGM-E MITSUBISHI	szt	1.0000	0.00	0.00
187.	klimatyzator podsufitowy - jednostka wewn. PKFY-P20VAM-E MITSUBISHI	szt	2.0000	0.00	0.00
188.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	7.2800	0.00	0.00
189.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	4.7600	0.00	0.00
190.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	7.0700	0.00	0.00
191.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	38.4800	0.00	0.00
192.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt	25.1600	0.00	0.00
193.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6 mm	szt	37.3700	0.00	0.00
194.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	34.3200	0.00	0.00
195.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	22.4400	0.00	0.00
196.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	29.3700	0.00	0.00
197.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	3.1200	0.00	0.00
198.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2.1300	0.00	0.00
199.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2.6700	0.00	0.00
200.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5.6000	0.00	0.00
201.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 25 mm	m	41.6000	0.00	0.00
202.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm	szt	14.4000	0.00	0.00
203.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm	szt	40.0000	0.00	0.00
204.	otuliny Thermaflex FRZ DN6 gr. 9 mm	m	40.7000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
205.	otuliny Thermaflex FRZ DN12 gr. 9 mm	m	36.3000	0.00	0.00
206.	otuliny Thermaflex FRZ DN10 gr. 9 mm	m	7.7000	0.00	0.00
207.	otuliny Thermaflex FRZ DN15 gr. 9 mm	m	3.3000	0.00	0.00
208.	rura ochronna DN25	m	28.0007	0.00	0.00
209.	rura ochronna DN20	m	38.0002	0.00	0.00
210.	rura ochronna DN32	m	18.0004	0.00	0.00
211.	rura ochronna DN40	m	4.0040	0.00	0.00
212.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ JBS 245 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
213.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.9800	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15.8600	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.0544	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.6735	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.8722	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.6900	0.00	0.00
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7.0000	0.00	0.00
8.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	14.8000	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.0000	0.00	0.00
10.	wyciąg	m-g	0.6941	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł