

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc Szpitala Specjalistycznego im. Św. Rafała w Czerwonej Górze = Bud A  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała  
ADRES INWESTORA : ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
WYKONAWCA ROBÓT : Dom z klasą M.M.Othman Sp.J.  
ADRES WYKONAWCY : 25-512 KIELCE UL. WARSZAWSKA 21/20  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mahmoud Othman  
DATA OPRACOWANIA : 25-11-2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25-11-2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegająca na budowie nowego pawilonu z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc z niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi położona na działkach nr ewid. 238/38, 238/44 Czerwona Góra 10 gmina Chęciny.

Budynek użyteczności publicznej (służby zdrowia ) stanowiący niezależną jednostkę z parterem przeznaczonym na pulmonologiczną izbę przyjęć wraz z gabinetami diagnostycznymi, podjazdem dla dwóch karetek, laboratorium prątko gruźliczego oraz pomieszczenia techniczne związane z funkcjonowaniem budynku. Piętra 1 i 3 stanowią mają dwa równorzędne oddziały szpitalne otwarte po 52 łóżka wraz z pełnym zespołem pomieszczeń diagnostyczno - zabiegowym Piętro 2 podzielono na dwa oddziały zamknięte po 15 łózek zależne od w/w oddziałów z pięter 1 i 3. Piętro 4 przeznaczono na przestrzeń techniczną, szatniową i magazynową dla całego obiektu.

Opracowanie obejmuje instalacje sanitarne wewnętrzne:

- 1) wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- 2) przeciwpożarową
- 3) kanalizacji sanitarnej
- 4) instalację centralnego ogrzewania
- 5) wentylacji mechanicznej
- 6) odwodnienia dachu

oraz instalacje zewnętrzne tj. instalacja wody zimnej, kanalizacji sanitarnej i technologicznej, kanalizacji deszczowej, a także demontaż i przełożenie istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych kolidujących z projektowanym budynkiem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc Szpitala Specjalistycznego im. Św. Rafała w Czerwonej Górze</b>					
1		<b>Instalacje i urządzenia kanalizacyjne, wodociągowe</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.1		<b>Rury</b>			
1	KNR 2-15 d.1. 0104-01 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN15) 3175.0	m m	 3175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3175.000</b>
2	KNR 2-15 d.1. 0104-02 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN20) 547	m m	 547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
3	KNR 2-15 d.1. 0104-03 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych ((rura stalowa DN25) 230	m m	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
4	KNR 2-15 d.1. 0104-04 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN32) 322	m m	 322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
5	KNR 2-15 d.1. 0104-05 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN40) 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
6	KNR 2-15 d.1. 0104-06 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN50) 133	m m	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
7	KNR 2-15 d.1. 0104-07 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych (rura stalowa DN65) 161	m m	 161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
8	KNR 2-15 d.1. 0104-08 1.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rura stalowa DN80) 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1.1 analogia	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym o śred. 90x8,5 (kat. Uponor MLC EEI 2012) 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.1 analogia	Adapter RS 3-Rp3 z gwintem wewnętrznym Uponor 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.1 analogia	Adapter RS 3-90 zaprasowywany Uponor MLC 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.1 analogia	Złączka RS 3 modułowa Uponor RS3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1.1 analogia	Kolano RS 3 modułowe Uponor RS3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.1. 0107-05 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm 16 +99 +1	szt. szt.	 116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		68 + 254 + 1 + 89 +14 +1	szt.	427.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.000</b>
16 d.1. 1.1	KNR 4-0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17 d.1. 1.1	KNR 4-0325- 04z.sz. 2.5.9907-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18 d.1. 1.1	KNR 4-01 0605-09	Wypełnienie przebić w stropie masą ogniochronną EI60 (np. masa ogniochronna CP 673)	szt		
		420	szt	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
19 d.1. 1.1	KNR 4- 020114-02	Demontaż rurociągów instalacji wody ciepłej i zimnej na I piętrze segm. A	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>1.1. 2</b>		<b>Armatura</b>			
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Filtr wody 2" w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 1.2	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej (2" z Qnom=10 m3/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa H=22,81kPa, V=1,14dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Hydrofor typ ZH-ICL/M 3.6.3B/0,75kW + OT40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszorzędności RST o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1. 1.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA 251 sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 1.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe BA 2760 sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkul. MTCV - wer.B sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
28 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		607	szt.	607.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>607.000</b>
29 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory odcinające proste kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0411-06				
1.2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1.2	analogia				
		17 + 4	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
32	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1.2	analogia				
		60 + 19	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
33	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1.2	analogia				
		38 + 9	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
34	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1.2	analogia				
		11 + 1	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0411-05				
1.2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.	0411-06				
1.2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-15	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0411-06				
1.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 7-07	Podrzewacz c.w.u. o poj. 1000l	kpl.		
d.1.	0101-01				
1.2	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
<b>3</b>					
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.22 mm; wielkość 6mm	m		
d.1.	0107-05				
1.3	analogia				
		1042	m	1042.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.000</b>
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.22 mm; wielkość 25mm	m		
d.1.	0104-12				
1.3	analogia				
		1832	m	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.28 mm; wielkość 6mm	m		
d.1.	0101-19				
1.3	analogia				
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.28 mm; wielkość 25mm	m		
d.1.	0101-19				
1.3	analogia				
		237	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.35 mm; wielkość 6mm	m		
d.1.	0101-19				
1.3	analogia				
		127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.35 mm; wielkość 40mm	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
45	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.42 mm; wielkość 6mm	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
46	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.42 mm; wielkość 50mm	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
47	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.48 mm; wielkość 10mm	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
48	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.48 mm; wielkość 50mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.60 mm; wielkość 10mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
50	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.3 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.60 mm; wielkość 70mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
51	KNR 0-34 d.1. 0101-21 1.3	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.76 mm; wielkość 10mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
52	KNR 0-34 d.1. 0101-21 1.3	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.76 mm; wielkość 80mm	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
53	KNR 0-34 d.1. 0101-21 1.3	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.89 mm; wielkość 10mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacja technologiczna</b>			
54	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2 analogia	Rurociągi ks DN50 PVC	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 0-13 d.1. 0127-07 2 analogia	Rurociągi ks DN75 PVC	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
56	KNR 0-13 d.1. 0128 2 analogia	Rurociągi ks DN110 PVC	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
57	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2 analogia	Rurociągi ks DN160 PVC	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNR 2-15 d.1. 0209-03 2	Wywiewki kanalizacyjna o śr. 110/160	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-01					
2		3 +1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne o śr. 250	szt.		
d.1. 0223-01					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01					
3		390+ 130	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-02					
3		260 + 20	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-03					
3		1255	m	1255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.000</b>
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-04					
3		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
65	KNR 2-15	Wywiewki kanalizacyjne o śr. 110/160	szt.		
d.1. 0209-03					
3 analogia		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
66	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego WP fi110	szt.		
d.1. 0218-01					
3 analogia		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego WP fi50	szt.		
d.1. 0218-01					
3 analogia		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
68	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR-W 2-15	Studzienka schładzająca fi 0,8 H=1,0 wraz z wyposażeniem	kpl		
d.1. 0224-01					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15	Macerator	kpl		
d.1. 0144-05					
3 analogia		13	kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
71	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające o śr. 110	szt.		
d.1. 0223-01					
3 analogia		14+ 3	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
72	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające o śr. 75	szt.		
d.1. 0223-01					
3 analogia		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający fi.50 mm	szt.		
d.1. 0223-01					
3 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15	Rewizje o śr. 110	szt.		
d.1.	0223-01				
3	analogia				
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
75	KNR-W 2-15	Rewizje o śr. 75	szt.		
d.1.	0223-01				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne o śr. 200	szt.		
d.1.	0223-01				
3	analogia				
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
77	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne o śr. 250	szt.		
d.1.	0223-01				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Biały montaż</b>			
78	KNR-W 2-15	Basen głęboki pod natrysk, półokrągły z kabiną	kpl.		
d.1.	0231-04				
4	analogia				
		11+1	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79	KNR-W 2-15	Basen najazdowy	kpl.		
d.1.	0231-04				
4	analogia				
		68+14	kpl.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
80	KNR 0-31	Baterie natryskowe	szt.		
d.1.	0111-06				
4					
		68+14	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
81	KNR 0-31	Baterie z ręcznym natryskiem	szt.		
d.1.	0111-06				
4					
		11+1	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR 0-31	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1.	0111-02				
4	analogia				
		254+41	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
83	KNR 0-31	Baterie stojące zlewozmywakowe	szt.		
d.1.	0111-02				
4	analogia				
		35+10	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
84	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
4	0104-01				
analogia					
		99+16	kpl.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
85	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl.		
4	0102-01				
analogia					
		115	kpl.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
86	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny - miska ustępowa wisząca	kpl.		
4	0105-02				
		115	kpl.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
87	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar musz. ści. z syfo-	kpl.		
4	0104-01	nem			
analogia					
		1	kpl.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny-pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		254+41	kpl.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.1. 0229-03 4	Zmywarki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 4	Zawory czerpalne c.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 4	Zawory czerpalne z.w.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 4 analogia	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		35+10	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
94	KNR 0-31 d.1. 0111-02 4 analogia	Baterie do zmywaków ściennie	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 4 analogia	Zmywaki	szt.		
		16+1	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
96	KNR 2-02 d.1. 1218-03 4 analogia	Pochwyt ruchomy z blokadą opadu OB1	szt.		
		126+26	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
97	KNR 2-02 d.1. 1218-03 4 analogia	Pochwyt stały OB2	szt.		
		104+26	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
98	KNR 2-02 d.1. 1218-03 4 analogia	Pochwyt stały OB3	szt.		
		95+13	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
99	KNR 2-02 d.1. 1218-03 4 analogia	Siedziska dla niepełnosprawnych	szt.		
		68+14	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 4 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		150	podej.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
101	KNR 4- d.1. 020230-05 4	Demontaż kanalizacji sanitarnej na I piętrze w segm. A	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
102	KNR 4- d.1. 020132-01 4	Demontaż przyborów sanitarnych i armatury czerpальной na I piętrze w segm. A	szt		
		68	szt	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
103	KNR 4-01 d.1. 0605-09 4	Wypełnienie przebić w stropie masą ogniochronną EI60 (np. masa ogniochronna CP 673)  450	szt  szt	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
104	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 5	Szafki hydrantowe naścienne wew. DN25 z wyposażeniem  16 + 1	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
105	KNR 0-31 d.1. 0116-03 6 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 0-31 d.1. 0116-04 6 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-18 d.1. 0803-01 6 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 2-15 d.1. 0110-01 6 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>kanalizacja deszczowa podciężniowe</b>			
109	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze d56 w tym podgrzewaczwpustu, kolnier przyłączeniowy  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm  23.40	m  m	  23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
111	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm  11.70	m  m	  11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
112	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. d56 mm  11.70	m  m	  11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
113	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. d63 mm  15.5	m  m	  15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
114	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn.d75 mm  49.6	m  m	  49.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.600</b>
115	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn.d 90 mm  38.6	m  m	  38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>
116	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. d110 mm  6.20	m  m	  6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0402-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. d125 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-02 analogia	Elementy mocujące	szt.		
		389	szt.	389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
119	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-02 analogia	Element montażowe - profil montażowy PLUVIA	m		
		80.8	m	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
120	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
121	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
122	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
123	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
124	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0403-06	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja i urządzenia zaopatrzenia w ciepło</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rury</b>			
126	S 215 0600- d.3. 01 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 16mm łączonych złączkami zaprasowywanymi	m		
		866	m	866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.000</b>
127	S 215 0600- d.3. 02 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn.20mm łączonych złączkami zaprasowywanymi	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 2-15 d.3. 0403-01 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1257	m	1257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.000</b>
129	KNR 2-15 d.3. 0403-01 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		336	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
130	KNR 2-15 d.3. 0403-03 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		163	m	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-15 d.3. 0403-03 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		179	m	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
132	KNR 2-15 d.3. 0403-03 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		171	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
133	KNR 2-15 d.3. 0403-04 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
134	KNR 2-15 d.3. 0403-05 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		317	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
135	KNR 8 d.3. 0411-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o d120 m kolidujący z projektowanym budynkiem	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
136	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.15 mm; wielkość 25mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.18 mm; wielkość 25mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
138	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.22 mm; wielkość 25mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
139	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.28 mm; wielkość 40mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
140	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.15 mm; wielkość 20mm	m		
		1252	m	1252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1252.000</b>
141	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.18 mm; wielkość 20mm	m		
		1174	m	1174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1174.000</b>
142	KNR 0-34 d.3. 0107-05 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.22 mm; wielkość 20mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
143	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.28 mm; wielkość 30mm	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
144	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.35 mm; wielkość 30mm	m		
		171	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
145	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.42 mm; wielkość 40mm	m		
		121	m	121.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
146	KNR 0-34 d.3. 0101-20 2 analogia	Isolacja rurociągów otulinami PE, o średnicy wewn.54 mm; wielkość 60mm	m		
		317	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Grzejniki płytowe</b>			
147	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 11/500/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 11/600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/920	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, stalowe z podejściem bocznym KMP 22/600/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/400/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/600/520	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/600/400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 10/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/520	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/600	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/720	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
168	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/800	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
169	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/920	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
170	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1000	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
171	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1120	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
172	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1320	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 3 analogia	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne, stalowe z podejściem bocznym HIG 20/600/1800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3 analogia	Grzejniki łazienkowe SAC 07/400	szt.		
		77	szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
177	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3 analogia	Grzejniki łazienkowe SAC 07/500	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
178	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3 analogia	Grzejniki łazienkowe SAC 07/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3 analogia	Grzejniki łazienkowe SAC 11/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3	Grzejniki łazienkowe SAC 11/740	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Armatura</b>			
181	KNR-W 2-15 d.3. 0130-06 4 analogia	Filtr wody 1/2"w	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
182	KNR-W 2-15 d.3. 0130-06 4 analogia	Filtr wody 3/4"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNR-W 2-15 d.3. 0130-06 4 analogia	Filtr wody 1"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR-W 2-15 d.3. 0530-02 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR-W 2-15 d.3. 0530-01 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 4 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne-odpowietrznik kątowy	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
187	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 4 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne-odpowietrznik prosty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
188	KNR 0-35 d.3. 0215-02 4	Zawory odcinające RLV kątowny: wielkość 15 (kat.003L0143)	kpl.		
		215	kpl.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
189	KNR 0-35 d.3. 0215-02 4	Zawory kątowne RA-N; wielkość 15 (kat.013G3903)	kpl.		
		220	kpl.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 0-35 d.3. 0215-02 4	Zawory kątowe RA-N; wielkość 20 (kat.013G0015)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNR 0-35 d.3. 0215-02 4	Zawory kątowe RA-N; wielkość 25 (kat.013G0037); wielkość 15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 0-35 d.3. 0215-06 4	Zawory grzejnikowe RA-URX (RAL 9010)-prawy; wielkość 15	szt.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
193	KNR 0-35 d.3. 0215-06 4	Zawory grzejnikowe RLV-X (RA 9010)-prawy	szt.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
194	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Zawór trójdrogowy kołn. z siłownikiem; wielkość 15; kvs=0,63	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
195	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Zawór trójdrogowy kołn. z siłownikiem; wielkość 15; kvs=1,00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Zawór trójdrogowy kołn.z siłownikiem; wielkość 15; kvs=1,60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Zawór trójdrogowy kołn.z siłownikiem; wielkość 15; kvs=2,50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 4 analogia	Zawory odcinające proste kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
199	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 4 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 4 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 4 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
202	KNR-W 2-15 d.3. 0411-05 4 analogia	Zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
203	KNR-W 2-15 d.3. 0411-05 4 analogia	Zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR-W 2-15 d.3. 0411-05 4 analogia	Zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W 2-15 d.3. 0411-05 4 analogia	Zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>			
206	KNR 0-31 d.3. 0218-03 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+21+6	m	3438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3438.000</b>
207	KNR 0-31 d.3. 0218-04 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+21+6	m	3438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3438.000</b>
208	KNR 0-31 d.3. 0218-05 5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		318	szt	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
209	KNR 4-01 d.3. 0605-09 5	Wypełnienie przebieg w stropie masą ogniochronną EI60 (np. masa ogniochronna CP 673)	szt		
		220	szt	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
210	KNR-W 2-15 d.3. 0115-06 5 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia do central wentylacyjnych (instalacja c.t.)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja i urządzenia wentylacji mechanicznej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układ N1/W1</b>			
211	KNR 4-01 d.4. 0333-01 1 analogia	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		50+53+1+1	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
212	KNR 2-17 d.4. 0102-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		29.39+26.02	m <sup>2</sup>	55.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.410</b>
213	KNR 2-17 d.4. 0102-04 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		46.8+15.9+11.19	m <sup>2</sup>	73.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.890</b>
214	KNR 2-17 d.4. 0101-05 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		68.8+56.64+0.39	m <sup>2</sup>	125.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.830</b>
215	KNR 2-17 d.4. 0102-06 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.17+3+9.41+0.67	m <sup>2</sup>	15.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.250</b>
216	KNR 2-17 d.4. 0123-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		7.01+3.8	m <sup>2</sup>	10.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.810</b>
217	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.1+6.1	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
218	KNR 2-17 d.4. 0120-02 1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.35+6.13	m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
219	KNR 2-17 d.4. 0120-02 1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.58+0.64	m <sup>2</sup>	2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
220	KNR 2-17 d.4. 0154-02 1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000)	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
221	KNR 2-17 d.4. 0130-03 1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=500; b=250 l=500	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
222	KNR 2-17 d.4. 0131-02 1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		16+15	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
223	KNR 2-17 d.4. 0131-02 1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
224	KNR 2-17 d.4. 0138-02 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		12+11	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
225	KNR 2-17 d.4. 0138-03 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
226	KNR 2-17 d.4. 0138-04 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
227	KNR 2-17 d.4. 0138-04 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=825; H=125)	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
228	KNR 2-17 d.4. 0138-05 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=1025; H=125)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229	KNR 2-17 d.4. 0139-02 1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=160 + skrzynka rozprężna)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNR 2-02 d.4. 0613-02 1 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		186.32+177.35	m <sup>2</sup>	363.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.670</b>
231	KNR 2-02 d.4. 0613-02 1 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		7.9	m <sup>2</sup>	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
232	KNR 2-17 d.4. 0146-03 1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=500; b=500)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 2-17 d.4. 0146-02 1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=400; b=280)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Układ N2/W2</b>			
234	KNR 4-01 d.4. 0333-01 2 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
235	KNR 2-17 d.4. 0103-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		27.75+16.7	m <sup>2</sup>	44.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.450</b>
236	KNR 2-17 d.4. 0101-04 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		61.34+47.52	m <sup>2</sup>	108.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.860</b>
237	KNR 2-17 d.4. 0101-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		32.89+35.2+7.53+7.78	m <sup>2</sup>	83.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.400</b>
238	KNR 2-17 d.4. 0102-06 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.61+0.67+5.08+2.06	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
239	KNR 2-17 d.4. 0123-02 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		7.1+23.21	m <sup>2</sup>	30.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.310</b>
240	KNR 2-17 d.4. 0122-02 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNR 2-17 d.4. 0120-02 2 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		7.5+11.74	m <sup>2</sup>	19.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.240</b>
242	KNR 2-17 d.4. 0120-02 2 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.15	m <sup>2</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
243	KNR 2-17 d.4. 0154-02 2 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-2-PF 520x500x1000)	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244	KNR 2-17 d.4. 0130-03 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=500; b=250 l=500	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
245	KNR 2-17 d.4. 0130-03 2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=500 l=500	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	KNR 2-17 d.4. 0131-02 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		50+25	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 2-17 d.4. 0131-02 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
248	KNR 2-17 d.4. 0138-02 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		24+2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
249	KNR 2-17 d.4. 0139-02 2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=160 + skrzynka rozprężna)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
250	KNR 2-17 d.4. 0138-02 2 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
251	KNR 2-17 d.4. 0146-03 2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=500; b=500)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR 2-17 d.4. 0146-02 2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=280; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR 2-02 d.4. 0613-02 2 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		197.54+185	m <sup>2</sup>	382.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.540</b>
254	KNR 2-02 d.4. 0613-02 2 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		18.92	m <sup>2</sup>	18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.920</b>
<b>4.3</b>		<b>Układ N3/W3</b>			
255	KNR 4-01 d.4. 0333-01 3 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
256	KNR 2-17 d.4. 0102-03 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		34.06+13.7	m <sup>2</sup>	47.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.760</b>
257	KNR 2-17 d.4. 0101-04 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		28.98+42.87	m <sup>2</sup>	71.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.850</b>
258	KNR 2-17 d.4. 0101-05 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		67.3+34.59+6.73+6.11	m <sup>2</sup>	114.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.730</b>
259	KNR 2-17 d.4. 0102-06 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.15+0.6+11.26+0.57	m <sup>2</sup>	14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.580</b>
260	KNR 2-17 d.4. 0123-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		3.78+20.1	m <sup>2</sup>	23.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.880</b>
261	KNR 2-17 d.4. 0123-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		6.98+5.45	m <sup>2</sup>	12.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.430</b>
262	KNR 2-17 d.4. 0120-02 3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)  4.22+3.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.490</b>
263	KNR 2-17 d.4. 0120-02 3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)  1.08+0.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
264	KNR 2-17 d.4. 0154-02 3 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-2-PF 520x500x1000)  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
265	KNR 2-17 d.4. 0130-03 3 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=500; b=250 l=500  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266	KNR 2-17 d.4. 0130-03 3 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=500 l=500  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267	KNR 2-17 d.4. 0131-02 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)  7+10	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
268	KNR 2-17 d.4. 0131-02 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)  5+1	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
269	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
270	KNR 2-17 d.4. 0138-03 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)  2+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
271	KNR 2-17 d.4. 0138-04 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 2-17 d.4. 0139-02 3 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=160 + skrzynka rozprężna)  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
273	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
274	KNR 2-02 d.4. 0613-02 3 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej  214.88+175.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.680</b>
275	KNR 2-02 d.4. 0613-02 3 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej  26.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.990</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 2-17 d.4. 0146-03 3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=500; b=600)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNR 2-17 d.4. 0146-02 3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=280; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Układ N4/W4</b>			
278	KNR 4-01 d.4. 0333-01 4 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
279	KNR 2-17 d.4. 0101-03 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		16.71+16.4	m <sup>2</sup>	33.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.110</b>
280	KNR 2-17 d.4. 0101-04 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.64+0.53	m <sup>2</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
281	KNR 2-17 d.4. 0103-05 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3.49+1.23+6.95+8.04	m <sup>2</sup>	19.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.710</b>
282	KNR 2-17 d.4. 0102-06 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.74+16.16+0.74	m <sup>2</sup>	17.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.640</b>
283	KNR 2-17 d.4. 0123-02 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		1.9+1.3	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
284	KNR 2-17 d.4. 0123-02 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.71+1.19	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
285	KNR 2-17 d.4. 0123-02 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		1.71+1.19	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
286	KNR 2-17 d.4. 0120-02 4 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		0.46+0.67	m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
287	KNR 2-17 d.4. 0120-02 4 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		0.64+1.33	m <sup>2</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
288	KNR 2-17 d.4. 0154-02 4 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289	KNR 2-17 d.4. 0154-02 4 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-2-PF 520x500x1000)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNR 2-17 d.4. 0130-03 4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200; b=250 l=500	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
291	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
292	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNR 2-17 d.4. 0138-02 4 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
294	KNR 2-17 d.4. 0138-03 4 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR 2-17 d.4. 0138-04 4 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296	KNR 2-17 d.4. 0139-02 4 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=125 + skrzynka rozprężna)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
297	KNR 2-02 d.4. 0613-02 4 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		37.8+30.98	m <sup>2</sup>	68.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.780</b>
298	KNR 2-02 d.4. 0613-02 4 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		34.67	m <sup>2</sup>	34.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.670</b>
299	KNR 2-17 d.4. 0146-03 4 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=500; b=500)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNR 2-17 d.4. 0146-02 4 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=400; b=315)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Układ N5/W5</b>			
301	KNR 4-01 d.4. 0333-01 5 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
302	KNR 2-17 d.4. 0101-03 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		36.52+47.74	m <sup>2</sup>	84.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.260</b>
303	KNR 2-17 d.4. 0102-04 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		17.46+0.63+5.35	m <sup>2</sup>	23.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.440</b>
304	KNR 2-17 d.4. 0103-05 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3.48+2.27+12.43+2.36	m <sup>2</sup>	20.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.540</b>
305	KNR 2-17 d.4. 0102-06 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  0.74+0.74+0.74+0.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
306	KNR 2-17 d.4. 0122-02 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)  4.21+5.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.020</b>
307	KNR 2-17 d.4. 0122-02 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)  3.42+4.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
308	KNR 2-17 d.4. 0123-02 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)  1.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
309	KNR 2-17 d.4. 0120-02 5 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)  0.72+0.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
310	KNR 2-17 d.4. 0120-02 5 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)  0.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
311	KNR 2-17 d.4. 0154-02 5 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000)  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
312	KNR 2-17 d.4. 0130-03 5 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=200 l=500  1+4	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
313	KNR 2-17 d.4. 0130-03 5 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=250 l=500  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
314	KNR 2-17 d.4. 0130-03 5 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200; b=250 l=500  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	KNR 2-17 d.4. 0131-02 5 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)  4+6	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
316	KNR 2-17 d.4. 0131-02 5 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317	KNR 2-17 d.4. 0138-02 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)  6+6	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
318	KNR 2-17 d.4. 0138-04 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	KNR 2-17 d.4. 0138-03 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNR 2-02 d.4. 0613-02 5 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		98.75+95.85	m <sup>2</sup>	194.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.600</b>
321	KNR 2-02 d.4. 0613-02 5 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		19.76	m <sup>2</sup>	19.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.760</b>
322	KNR 2-17 d.4. 0146-03 5 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=400; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323	KNR 2-17 d.4. 0146-02 5 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=315; b=250)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Układ N6/W6</b>			
324	KNR 4-01 d.4. 0333-01 6 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
325	KNR 2-17 d.4. 0101-03 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		26.71+25.11	m <sup>2</sup>	51.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.820</b>
326	KNR 2-17 d.4. 0101-04 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20.41+17.95+7.76	m <sup>2</sup>	46.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.120</b>
327	KNR 2-17 d.4. 0103-05 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		2.58+2.67+11.79+0.5	m <sup>2</sup>	17.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.540</b>
328	KNR 2-17 d.4. 0102-06 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.74+0.74+0.67+0.67	m <sup>2</sup>	2.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.820</b>
329	KNR 2-17 d.4. 0123-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		0.98+2.78	m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
330	KNR 2-17 d.4. 0120-02 6 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		1.1+2.31	m <sup>2</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
331	KNR 2-17 d.4. 0154-02 6 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000)	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
332	KNR 2-17 d.4. 0130-03 6 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=300; b=300 l=500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
333	KNR 2-17 d.4. 0130-03 6 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=300 l=500	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
334	KNR 2-17 d.4. 0131-02 6 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		8+6	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
335	KNR 2-17 d.4. 0138-02 6 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		7+7	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
336	KNR 2-17 d.4. 0138-03 6 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337	KNR 2-02 d.4. 0613-02 6 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		77.13+73.88	m <sup>2</sup>	151.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.010</b>
338	KNR 2-02 d.4. 0613-02 6 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		17.69	m <sup>2</sup>	17.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.690</b>
339	KNR 2-17 d.4. 0146-03 6 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=400; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	KNR 2-17 d.4. 0146-02 6 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=250; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Układ N7/W7</b>			
341	KNR 4-01 d.4. 0333-01 7 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
342	KNR 2-17 d.4. 0101-03 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		39.46+39.01	m <sup>2</sup>	78.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.470</b>
343	KNR 2-17 d.4. 0102-04 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		26.1+23.93+7.92	m <sup>2</sup>	57.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.950</b>
344	KNR 2-17 d.4. 0103-05 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1.84+1.95+7.88+0.42	m <sup>2</sup>	12.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.090</b>
345	KNR 2-17 d.4. 0102-06 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.74+0.74+0.67+0.67	m <sup>2</sup>	2.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.820</b>
346	KNR 2-17 d.4. 0123-02 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		6.69+5.48	m <sup>2</sup>	12.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.170</b>
347	KNR 2-17 d.4. 0120-02 7 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		3.02+0.74	m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR 2-17 d.4. 0154-02 7 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000) 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
349	KNR 2-17 d.4. 0130-03 7 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=400 l=500 1+3	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
350	KNR 2-17 d.4. 0131-02 7 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm) 11+6	szt. szt.	 17.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
351	KNR 2-17 d.4. 0138-02 7 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125) 10+10	szt. szt.	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
352	KNR 2-02 d.4. 0613-02 7 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej 112.25+106.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.920	 
				<b>RAZEM</b>	<b>218.920</b>
353	KNR 2-02 d.4. 0613-02 7 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej 12.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.830	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.830</b>
354	KNR 2-17 d.4. 0146-03 7 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=400; b=400) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355	KNR 2-17 d.4. 0146-02 7 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=315; b=250) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Układ N8/W8</b>			
356	KNR 4-01 d.4. 0333-01 8 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 65	szt. szt.	 65.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
357	KNR 2-17 d.4. 0102-03 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 39.14+47.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.510	 
				<b>RAZEM</b>	<b>86.510</b>
358	KNR 2-17 d.4. 0101-04 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 38.75+3.04+2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.440	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44.440</b>
359	KNR 2-17 d.4. 0103-05 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 11.47+7.12+1.64+2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.840	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.840</b>
360	KNR 2-17 d.4. 0102-06 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.86+3.25+16.4+1.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.820	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.820</b>
361	KNR 2-17 d.4. 0123-02 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm) 12.1+32.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
362	KNR 2-17 d.4. 0123-02 8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm) 0.62+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.620	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
363	KNR 2-17 d.4. 0120-02 8 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)  6.32+4.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
364	KNR 2-17 d.4. 0154-02 8 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-2-PF 520x500x1000)  1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
365	KNR 2-17 d.4. 0130-03 8 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=500 l=500  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
366	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)  26+25	szt.  szt.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
367	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
368	KNR 2-17 d.4. 0138-02 8 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)  24+2	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
369	KNR 2-17 d.4. 0139-02 8 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=160 + skrzynka rozprężna)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
370	KNR 2-17 d.4. 0139-02 8 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm (L=250; H=250; D=125 + skrzynka rozprężna)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371	KNR 2-02 d.4. 0613-02 8 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej  155.91+141.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.030</b>
372	KNR 2-02 d.4. 0613-02 8 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej  27.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.060</b>
373	KNR 2-17 d.4. 0146-03 8 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=500; b=500)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374	KNR 2-17 d.4. 0146-02 8 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=280; b=400)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Układ N9/W9</b>			
375	KNR 4-01 d.4. 0333-01 9 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
376	KNR 2-17 d.4. 0102-03 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  12.02+9.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377	KNR 2-17 d.4. 0102-04 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 20.76+18.55+4.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.030</b>
378	KNR 2-17 d.4. 0103-05 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 1.86+1.86+10.59+0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.730</b>
379	KNR 2-17 d.4. 0102-06 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 0.74+0.74+0.67+0.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.820</b>
380	KNR 2-17 d.4. 0123-02 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm) 4.05+7.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.260</b>
381	KNR 2-17 d.4. 0122-02 9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm) 4+3.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
382	KNR 2-17 d.4. 0120-02 9 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm) 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
383	KNR 2-17 d.4. 0154-02 9 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-1-PF 260x500x1000) 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
384	KNR 2-17 d.4. 0130-03 9 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200; b=400 l=500 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
385	KNR 2-17 d.4. 0131-02 9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm) 9+9	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
386	KNR 2-17 d.4. 0138-02 9 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125) 7+7	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
387	KNR 2-17 d.4. 0138-03 9 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125) 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
388	KNR 2-02 d.4. 0613-02 9 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej 65.15+61.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.030</b>
389	KNR 2-02 d.4. 0613-02 9 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej 16.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.890</b>
390	KNR 2-17 d.4. 0146-03 9 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=400; b=400) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
391	KNR 2-17 d.4. 0146-02 9 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm (Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1 a=315; b=250) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10</b>		<b>Układ N10/W10,W10.1</b>			
392	KNR 4-01 d.4. 0333-01 10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
393	KNR 2-17 d.4. 0103-03 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3.87+26.07+19.92	m <sup>2</sup>	49.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.860</b>
394	KNR 2-17 d.4. 0101-04 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		52.99+0.4	m <sup>2</sup>	53.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.390</b>
395	KNR 2-17 d.4. 0103-05 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.7+0.28+1.27	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
396	KNR 2-17 d.4. 0102-06 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.01+0.66	m <sup>2</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>
397	KNR 2-17 d.4. 0123-02 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		1.34+8.22+5.71	m <sup>2</sup>	15.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.270</b>
398	KNR 2-17 d.4. 0123-02 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		2.94+0.86	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
399	KNR 2-17 d.4. 0123-02 10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		0.17	m <sup>2</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
400	KNR 2-17 d.4. 0154-02 10 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (MSA 200-60-2-PF 520x300x1000)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
401	KNR 2-17 d.4. 0155-02 10 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=125mm l=1000	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
402	KNR 2-17 d.4. 0130-03 10 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=160; b=160 l=500	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
403	KNR 2-17 d.4. 0130-03 10 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=300; b=250 l=500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
404	KNR 2-17 d.4. 0130-03 10 analogia	Kłapa pożarowa a=250,b300, c =600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405	KNR 2-17 d.4. 0131-02 10 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
406	KNR 2-17 d.4. 0131-02 10 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (Przepustnica zwrotna RSK D=160)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407	KNR 2-17 d.4. 0138-02 10 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
408	KNR 2-17 d.4. 0138-04 10 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
409	KNR 2-17 d.4. 0138-04 10 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=225)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410	KNR 2-17 d.4. 0138-03 10 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411	KNR 2-17 d.4. 0138-05 10 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=825; H=225)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412	KNR 2-17 d.4. 0138-02 10 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
413	KNR 2-02 d.4. 0613-02 10 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.30mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		89.87+51.86+30	m <sup>2</sup>	171.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.730</b>
414	KNR 2-02 d.4. 0613-02 10 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
415	KNR 2-17 d.4. 0146-03 10 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=400; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
416	KNR 2-17 d.4. 0147-01 10 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (Czerpnia D=160mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
417	KNR 2-17 d.4. 0208-01 10 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-200+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=200m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
418	KNR 2-17 d.4. 0207-01 10 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
419	KNR 2-17 d.4. 0320-01 10 analiza indywidualna	Nagrzewnica wodna D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
420	KNR 2-17 d.4. 0306-02 10 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
421	KNR 2-17 d.4. 0306-02 10 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem G4 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.11</b>		<b>Układ WK1</b>			
422	KNR 4-01 d.4. 0333-01 11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
423	KNR 2-17 d.4. 0103-03 11 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		13.85	m <sup>2</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
424	KNR 2-17 d.4. 0122-02 11 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		19.85	m <sup>2</sup>	19.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.850</b>
425	KNR 2-17 d.4. 0123-02 11 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
426	KNR 2-17 d.4. 0123-02 11 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
427	KNR 2-17 d.4. 0130-03 11 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=160; b=160 l=500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
428	KNR 2-17 d.4. 0131-02 11 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
429	KNR 2-17 d.4. 0138-02 11 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
430	KNR 2-17 d.4. 0208-01 11 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-200+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=200m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.12</b>		<b>Układ NK2</b>			
431	KNR 4-01 d.4. 0333-01 12 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
432	KNR 2-17 d.4. 0103-03 12 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1.08	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
433	KNR 2-17 d.4. 0123-02 12 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		3.95+1.31	m <sup>2</sup>	5.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.260</b>
434	KNR 2-17 d.4. 0123-02 12 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		0.34	m <sup>2</sup>	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	KNR 2-17 d.4. 0155-02 12 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=125mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
436	KNR 2-17 d.4. 0131-02 12 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
437	KNR 2-17 d.4. 0131-02 12 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (Przepustnica zwrotna RSK D=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
438	KNR 2-17 d.4. 0138-02 12 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
439	KNR 2-02 d.4. 0613-02 12 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		8.07	m <sup>2</sup>	8.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.070</b>
440	KNR 2-17 d.4. 0207-01 12 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441	KNR 2-17 d.4. 0320-01 12 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442	KNR 2-17 d.4. 0306-02 12 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443	KNR 2-17 d.4. 0306-02 12 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem G4 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
444	KNR 2-17 d.4. 0147-01 12 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (Czerpnia D=125mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.13</b>		<b>Układ WK3</b>			
445	KNR 4-01 d.4. 0333-01 13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
446	KNR 2-17 d.4. 0103-03 13 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		12.06	m <sup>2</sup>	12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.060</b>
447	KNR 2-17 d.4. 0122-02 13 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		23.97	m <sup>2</sup>	23.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.970</b>
448	KNR 2-17 d.4. 0122-02 13 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		9.8	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449	KNR 2-17 d.4. 0123-02 13 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		2.73	m <sup>2</sup>	2.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
450	KNR 2-17 d.4. 0123-03 13 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (fi 250mm)	m <sup>2</sup>		
		0.24	m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
451	KNR 2-17 d.4. 0130-03 13 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=250 l=500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
452	KNR 2-17 d.4. 0131-02 13 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
453	KNR 2-17 d.4. 0138-02 13 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
454	KNR 2-17 d.4. 0208-01 13 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-250+700obr/min+3x400V+0,06kW+SKh 63-8B - D=250m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.14</b>		<b>Układ WK4</b>			
455	KNR 4-01 d.4. 0333-01 14 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
456	KNR 2-17 d.4. 0103-03 14 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		9.33	m <sup>2</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
457	KNR 2-17 d.4. 0122-02 14 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		35.8	m <sup>2</sup>	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
458	KNR 2-17 d.4. 0122-02 14 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
459	KNR 2-17 d.4. 0123-02 14 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
460	KNR 2-17 d.4. 0130-03 14 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=160; b=160 l=500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
461	KNR 2-17 d.4. 0138-02 14 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
462	KNR 2-17 d.4. 0208-01 14 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-200+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=200m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.15</b>		<b>Układ NK5/WK5</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463	KNR 4-01 d.4. 0333-01 15 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
464	KNR 2-17 d.4. 0101-03 15 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9.34+1.01	m <sup>2</sup>	10.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.350</b>
465	KNR 2-17 d.4. 0122-02 15 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		37.87+1.5+0.73	m <sup>2</sup>	40.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>
466	KNR 2-17 d.4. 0122-02 15 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
467	KNR 2-17 d.4. 0123-02 15 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		0.24	m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
468	KNR 2-17 d.4. 0131-02 15 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
469	KNR 2-17 d.4. 0131-02 15 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (Przepustnica zwrotna RSK D=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
470	KNR 2-17 d.4. 0130-03 15 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=160; b=160 l=500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
471	KNR 2-17 d.4. 0155-02 15 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=125mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
472	KNR 2-17 d.4. 0138-02 15 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
473	KNR 2-17 d.4. 0138-02 15 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
474	KNR 2-17 d.4. 0208-01 15 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-200+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=200m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
475	KNR 2-17 d.4. 0207-01 15 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
476	KNR 2-17 d.4. 0147-01 15 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (Czerpnia D=125mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477	KNR 2-17 d.4. 0320-01 15 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
478	KNR 2-17 d.4. 0306-02 15 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
479	KNR 2-17 d.4. 0306-02 15 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem G4 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480	KNR 2-02 d.4. 0613-02 15 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		7.8	m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
<b>4.16</b>		<b>Układ WK7</b>			
481	KNR 4-01 d.4. 0333-01 16 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
482	KNR 2-17 d.4. 0101-03 16 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		22.03	m <sup>2</sup>	22.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.030</b>
483	KNR 2-17 d.4. 0122-02 16 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		40.1	m <sup>2</sup>	40.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>
484	KNR 2-17 d.4. 0122-02 16 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		5.59	m <sup>2</sup>	5.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.590</b>
485	KNR 2-17 d.4. 0123-03 16 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (fi 250mm)	m <sup>2</sup>		
		0.32	m <sup>2</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
486	KNR 2-17 d.4. 0131-02 16 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
487	KNR 2-17 d.4. 0130-03 16 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200; b=250 l=500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488	KNR 2-17 d.4. 0130-03 16 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250; b=200 l=500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
489	KNR 2-17 d.4. 0138-02 16 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
490	KNR 2-17 d.4. 0208-01 16 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-250+700obr/min+3x400V+0,06kW+SKh 63-8B - D=250m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.17</b>		<b>Układ NK11/WK11</b>			
491	KNR 4-01 d.4. 0333-01 17 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
492	KNR 2-17 d.4. 0101-03 17 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5.75+2.62	m <sup>2</sup>	8.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.370</b>
493	KNR 2-17 d.4. 0101-04 17 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.64+1.23	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
494	KNR 2-17 d.4. 0103-05 17 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
495	KNR 2-17 d.4. 0122-02 17 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
496	KNR 2-17 d.4. 0122-02 17 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		4.13+7.98+1.16	m <sup>2</sup>	13.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.270</b>
497	KNR 2-17 d.4. 0120-02 17 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		2.42	m <sup>2</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
498	KNR 2-17 d.4. 0120-02 17 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (Przewody elastyczne FLEX fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.49	m <sup>2</sup>	1.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
499	KNR 2-17 d.4. 0131-02 17 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
500	KNR 2-17 d.4. 0131-02 17 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 160mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
501	KNR 2-17 d.4. 0155-02 17 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=160mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
502	KNR 2-17 d.4. 0138-02 17 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
503	KNR 2-17 d.4. 0138-04 17 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=225)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
504	KNR 2-17 d.4. 0138-03 17 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=525; H=125)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505	KNR 2-17 d.4. 0138-02 17 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=160mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
506	KNR 2-17 d.4. 0146-03 17 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm (Czerpnia prostokątna a=200; b=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
507	KNR 2-02 d.4. 0613-02 17 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		37.8	m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
508	KNR 2-17 d.4. 0208-01 17 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-250+700obr/min+3x400V+0,06kW+SKh 63-8B - D=250m + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
509	KNR 2-17 d.4. 0207-01 17 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
510	KNR 2-17 d.4. 0320-01 17 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
511	KNR 2-17 d.4. 0306-02 17 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.18</b>		<b>Układ N12</b>			
512	KNR 4-01 d.4. 0333-01 18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
513	KNR 2-17 d.4. 0101-03 18 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.72	m <sup>2</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
514	KNR 2-17 d.4. 0122-02 18 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		8.80+0.46	m <sup>2</sup>	9.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.260</b>
515	KNR 2-17 d.4. 0122-02 18 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
516	KNR 2-17 d.4. 0131-02 18 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
517	KNR 2-17 d.4. 0131-02 18 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (Przepustnica zwrotna RSK D=160)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
518	KNR 2-17 d.4. 0155-02 18 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=125mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519	KNR 2-17 d.4. 0138-02 18 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
520	KNR 2-17 d.4. 0147-01 18 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (Czerpnia D=160mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
521	KNR 2-17 d.4. 0207-01 18 analiza indywidualna	Wetnylator kanałowy okrągły in-line D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
522	KNR 2-17 d.4. 0320-01 18 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
523	KNR 2-17 d.4. 0306-02 18 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
524	KNR 2-17 d.4. 0306-02 18 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem G4 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
525	KNR 2-02 d.4. 0613-02 18 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		17.28	m <sup>2</sup>	17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
526	KNR 2-02 d.4. 0613-02 18 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.19</b>		<b>Układ NK13/WK13</b>			
527	KNR 4-01 d.4. 0333-01 19 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
528	KNR 2-17 d.4. 0103-03 19 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1.01	m <sup>2</sup>	1.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.010</b>
529	KNR 2-17 d.4. 0122-02 19 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		1.98+4.24+0.77	m <sup>2</sup>	6.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.990</b>
530	KNR 2-17 d.4. 0122-02 19 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		3.57+0.34	m <sup>2</sup>	3.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
531	KNR 2-17 d.4. 0131-02 19 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm (Przepustnica zwrotna RSK D=125)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
532	KNR 2-17 d.4. 0131-02 19 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D=160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
533	KNR 2-17 d.4. 0138-02 19 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
534	KNR 2-17 d.4. 0155-02 19 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=125mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
535	KNR 2-17 d.4. 0131-02 19 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (fi 125mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
536	KNR 2-17 d.4. 0138-02 19 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (L=325; H=125)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
537	KNR 2-02 d.4. 0613-02 19 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		4.08	m <sup>2</sup>	4.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
538	KNR 2-17 d.4. 0208-01 19 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-160+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=160mm + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
539	KNR 2-17 d.4. 0207-01 19 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
540	KNR 2-17 d.4. 0147-01 19 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (Czerpnia D=125mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
541	KNR 2-17 d.4. 0320-01 19 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
542	KNR 2-17 d.4. 0306-02 19 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem F9 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
543	KNR 2-17 d.4. 0306-02 19 analiza indywidualna	Kaseta filtracyjna z wkładem G4 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
544	KNR 2-02 d.4. 0613-02 19 analogia	Izolacja cieplna z wełny mineralnej o gr.50mm w folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>4.20</b>		<b>Układ WK12</b>			
545	KNR 4-01 d.4. 0333-01 20 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
546	KNR 2-17 d.4. 0122-02 20 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		9.78	m <sup>2</sup>	9.780	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.780</b>
547	KNR 2-17 d.4. 0122-02 20 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
548	KNR 2-17 d.4. 0131-02 20 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
549	KNR 2-17 d.4. 0138-02 20 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
550	KNR 2-17 d.4. 0208-01 20 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-160+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=160mm + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.21</b>		<b>Układ WK14</b>			
551	KNR 4-01 d.4. 0333-01 21 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
552	KNR 2-17 d.4. 0122-02 21 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		1.04	m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
553	KNR 2-17 d.4. 0122-02 21 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		4.04	m <sup>2</sup>	4.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.040</b>
554	KNR 2-17 d.4. 0123-02 21 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (fi 200mm)	m <sup>2</sup>		
		0.21	m <sup>2</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
555	KNR 2-17 d.4. 0138-02 21 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
556	KNR 2-17 d.4. 0208-01 21 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-200+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=200mm + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.22</b>		<b>Układ WK15</b>			
557	KNR 4-01 d.4. 0333-01 22 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
558	KNR 2-17 d.4. 0122-02 22 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		4.56	m <sup>2</sup>	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
559	KNR 2-17 d.4. 0122-02 22 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		17.38	m <sup>2</sup>	17.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.380</b>
560	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D=160mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
561	KNR 2-17 d.4. 0138-02 22 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
562	KNR 2-17 d.4. 0207-01 22 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły VENT - 100L+REB1; D=100mm + Regulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.23</b>		<b>Układ WK6</b>			
563	KNR 4-01 d.4. 0333-01 23 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
564	KNR 2-17 d.4. 0122-02 23 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 125mm)	m <sup>2</sup>		
		4.43	m <sup>2</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
565	KNR 2-17 d.4. 0122-02 23 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
566	KNR 2-17 d.4. 0138-02 23 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
567	KNR 2-17 d.4. 0208-01 23 analiza indywidualna	Wentylator dachowy DAs-160+700obr/min+3x400V+0,04kW+SKh 63-8A - D=160mm + Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.24</b>		<b>Układ WKy11</b>			
568	KNR 4-01 d.4. 0333-01 24 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
569	KNR 2-17 d.4. 0122-02 24 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 160mm)	m <sup>2</sup>		
		1.16	m <sup>2</sup>	1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
570	KNR 2-17 d.4. 0138-02 24 analogia	Zawór wentylacyjny VV1 D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
571	KNR 2-17 d.4. 0155-02 24 analogia	Tłumik kanałowy okrągły D=160mm l=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
572	KNR 2-17 d.4. 0207-01 24 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy okrągły in-line D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.25</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
573	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N1W1 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pom-powuy typ WPG-25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N2W2 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG-25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
575	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N3W3 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-4,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
576	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N4W4 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-4,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
577	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N5W5 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
578	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N6W6 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
579	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N7W7 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
580	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N8W8 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
581	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N9W9 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
582	KNR 2-17 d.4. 0320-01 25 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N10 + wraz z automatyką i akcesoriami + węzeł pompowy typ WPG -25-070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
583	kalk. własna 25	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.26</b>		<b>Elementy dodatkowe instalacji wentylacji</b>			
584	KNR 2-17 d.4. 0138-02 26 analogia	Kratki kontaktowe 200x100	szt.		
		157	szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
585	KNR 2-17 d.4. 0153-02 26	Otwory rewizyjne	szt.		
		183	szt.	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
586	kalk. własna 26	Kurtyna powietrzna SMART - 156-Z-TH Moc 2x0,13kW Napięcie 1-230V/50Hz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587	KNR 2-17 d.4. 0323-05 26 analogia	Dostawa i montaż central wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.27</b>		<b>Wentylacja na budynku A</b>			
588	KNR 2-17 d.4. 0116-02 27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40.84	m <sup>2</sup>	40.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.840</b>
589	KNR 2-17 d.4. 0116-03 27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7.93	m <sup>2</sup>	7.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.930</b>
590	KNR 2-17 d.4. 0201-01 27 analogia	Wentylator kanałowy Vw=150m <sup>3</sup> /h 80Pa/230/50Hz/800 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
591	KNR 2-17 d.4. 0201-01 27 analogia	Wentylator kanałowy sterowany czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
592	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 27	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
593	KNR-W 2-17 d.4. 0155-02 27	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
594	KNR 2-17 d.4. 0138-01 27 analogia	Kratki wentylacyjne typ B	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
595	KNR 2-17 d.4. 0138-01 27	Kratki kontaktowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja i urządzenia klimatyzacji</b>			
596	KNR 7-24 d.5 0152-01 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
597	KNR 0-35 d.5 0208-01 analogia	Pompka skroplin typ Orange Mini Pump	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
598	KNR 4-01 d.5 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
599	KNR 7-24 d.5 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
600	KNR 0-34 d.5 0104-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
601	KNR 4 d.5 0110-02 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
602	KNNR 5 d.5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - do przeorwadzenia przewodów klimatyzacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
603	KNR 7-24 d.5 0510-04 analogia	Okablowanie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
604	KNR 7-24 d.5 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym poowietrzem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
605	KNR 7-24 d.5 0513-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
606	KNR 7-24 d.5 0515-07 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
607	KNR 7-24 d.5 0514-02 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
608	KNR 7-24 d.5 0516-02 analogia	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
609	KNR 2-02 d.5 1214-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje i urządzenia instalacji zewnętrznej-przyłącza</b>			
<b>6.1</b>	<b>453</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>6.1.</b>		<b>Prace ziemne</b>			
<b>1</b>					
610	KNR 2-01 d.6. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.005	km	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
611	KNR 2-01 d.6. 0218-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		399	m³	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
612	KNR 2-01 d.6. 0317-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		399	m³	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
613	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		399	m³	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
614	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		399	m³	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
615	KNR 2-01 d.6. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		399	m³	399.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
616 d.6. 1.1		Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
617 d.6. 1.1	anal za wła- sa	Demontaż wodociągu	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>6.1. 2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
618 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z dostawą)	m³		
		7	m³	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
619 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Rury DN90x8,5 PE100 SDR11 PN16 + taśma lokalizacyjna (projektowane)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
620 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Trójnik 100/80/100 (projektowane)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
621 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwa fi80 żeliwo sferoidalne PN16 (projektowane)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
622 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
623 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 100 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
624 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2 453</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>6.2. 1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
625 d.6. 2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001	km	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
626 d.6. 2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		166	m³	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
627 d.6. 2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		166	m³	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
628 d.6. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		166	m³	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
629 d.6. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		166	m <sup>3</sup>	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
630 d.6. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		166	m <sup>3</sup>	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
631 d.6. 2.1		Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
632 d.6. 2.1	anal za wła- sa	Demontaż kanalizacji sanitarnej	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6.2. 2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
633 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC DN250x5,9 SN8 (przekładane)	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
634 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC DN160x4,7 SN8 (projektowane)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
635 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3 453</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>6.3. 1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
636 d.6. 3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001	km	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
637 d.6. 3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
638 d.6. 3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
639 d.6. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
640 d.6. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
641 d.6. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
642 d.6. 3.1		Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3.</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>					
643	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 3.2	Rury PVC DN160x4,7 SN8 (projektowane)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
644	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
645	KNNR 4 d.6. 1417-02 3.2	Studnia PE DN 1200	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
646	KNR-W 2-18 d.6. 0706-03 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Przyłącze kanalizacji technologicznej</b>			
<b>6.4.</b>		<b>Prace ziemne</b>			
<b>1</b>					
647	KNR 2-01 d.6. 0119-03 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001	km	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
648	KNR 2-01 d.6. 0218-01 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
649	KNR 2-01 d.6. 0317-0201 4.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
650	KNR 2-01 d.6. 0230-01 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
651	KNR 2-01 d.6. 0236-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
652	KNR 2-01 d.6. 0212-07 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
653	d.6. 4.1	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4.</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>					
654	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 4.2	Rury PVC DN160x4,7 SN8 (projektowane)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
655	KNNR 4 d.6. 1417-02 4.2	Studnie PE DN1000 (projektowane)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
656	KNNR 4 d.6. 1417-02 4.2 analogia	Separator tłuszczów EURO "G" NS2 (projektowane)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
657	KNR-W 2-18 d.6. 0706-03 4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
658	KNR-W 5-08 d.6. 0704-04 4.2	Zasłona prysznicowa biała z elementami obciążającymi wszytymi w zasłonę	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
659	KNR-W 5-08 d.6. 0704-04 4.2	Montaż wieszaka zasłony prysznicowej 1000 x 1000 fi 20mm z mocowaniem naściennym	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>