

## PRZEDMIAR ZWERYFIKOWANY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO BIUROWEGO SIEDZIBY ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WO-  
JEWÓDZKIEGO NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA W KATOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. KOSSUTHA 13  
INWESTOR : NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA, ŚLĄSKI ODDZIAŁ W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : KATOWICE  
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

*A. Sili*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO BIUROWEGO SIEDZIBY ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA W KATOWICACH</b>					
<b>1 INSTALACJA WOD.-KAN. - ST - I 4</b>					
<b>1.1 Instalacja wod-kan</b>					
1	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 20x1,9	m		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		28+16+32+12+58+66+14+18+24+37	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
2	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 25x2,3	m		
d.1.	<b>0111-02</b>				
1		18+23+13+44+16+22+16+88+16	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 32x2,9	m		
d.1.	<b>0111-03</b>				
1		22+14+12+34	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 40x3,7	m		
d.1.	<b>0111-04</b>				
1		11+11+11	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 50x4,6	m		
d.1.	<b>0111-05</b>				
1		24+24	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 63x5,8	m		
d.1.	<b>0111-06</b>				
1		16+12+7	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 16x2,7	m		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		8+16+44+16+30+46+40	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 20x3,4	m		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		15+18+22+14+50+80+101	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 25x4,2	m		
d.1.	<b>0111-02</b>				
1		44+14+18+22+16	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 32x5,4	m		
d.1.	<b>0111-03</b>				
1		12+14+19	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 40x6,7	m		
d.1.	<b>0111-04</b>				
1		4+14+7	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN20 Fi 50x8,3	m		
d.1.	<b>0111-05</b>				
1		8+8+19	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV (B) dn 15	szt.		
d.1.	<b>0130-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	<b>0130-06</b>				
1		3+4	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1.	<b>0130-05</b>				
1		1	szt.	1.000	
16	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>0130-04</b>				
1		5	szt.	5.000	
17	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.	<b>0130-03</b>				
1		2+5	szt.	7.000	
18	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1.	<b>0130-02</b>				
1		14	szt.	14.000	
19	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 50	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1.	<b>dywidualna</b>				
1		14	szt.	14.000	
20	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 40	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1.	<b>dywidualna</b>				
1		2	szt.	2.000	
21	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 32	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.	<b>0130-04</b>				
1		10	szt.	10.000	
22	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 25	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.	<b>dywidualna</b>				
1		14	szt.	14.000	
23	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 20	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1.	<b>dywidualna</b>				
1		28	szt.	28.000	
24	<b>KNNR 4</b>	Zawór elektromagnetyczny EV 220B DN 50 prod. Danfoss	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1.	<b>0130-06</b>				
1		1	szt.	1.000	
25	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 50	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>dywidualna</b>				
1		2	szt.	2.000	
26	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.	<b>0116-07</b>	zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy-			
1		wa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	34.000	
		34			
27	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.1.	<b>0116-01</b>	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
1		sztynym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	110.000	
		104+6			
28	<b>KNNR 4</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1.	<b>0128-02</b>				
1		305+256+82+33+48+35+200+300+114+45+25+16	m	1459.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1459.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 1	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1459	m	1459.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1459.000</b>
31 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
32 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
33 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
34 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
35 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
36 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
37 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
39 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
44 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
45 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.4+10.4+1.25+2.5+3.25+1+3.4+1.8	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.1. 1	<b>KNNR 4 0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3+11	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49 d.1. 1	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2+6+6+8	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
50 d.1. 1	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1. 1	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.1. 1	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1. 1	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.1. 1	<b>KNNR 4 0222-01</b>	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.1. 1	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		52+8+6	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
56 d.1. 1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
57 d.1. 1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów wraz z obsypką o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.8*(39.8+14.6)	m <sup>3</sup>	26.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.112</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  0.6*0.8*(39.8+14.6)	m³  m³	  26.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.112</b>
59 d.1. 1	<b>KNR 2-19 0119-05</b>	Rury ochronne stalowa Fi 300mm  0.8	m  m	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
60 d.1. 1	<b>KNR 2-19 0122-02</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom 300 mm - manszeta  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 1	<b>KNNR 4 0224-01</b>	Studzienka schładzająca 60x60x90cm przykryta blachą ryflowaną 60x60x60  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd</b>					
62 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0333-02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej  120	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
63 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  120	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
64 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm  68	szt.  szt.	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
65 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm  68	szt.  szt.	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
66 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
67 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'  400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
68 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 16  60	szt.  szt.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
69 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 20  60+5	szt.  szt.	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
70 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 25  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 32  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.1. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 40	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.1. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 50	szt		
2		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	d.1. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 63	szt		
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	d.1. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 63	szt		
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	d.1. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 50	szt		
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	d.1. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 40	szt		
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	d.1. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 32	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.1. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 20	szt		
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3 Kanalizacja deszczowa</b>					
80	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0203-04		17	m	17.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-02		0.6*0.8*17	m <sup>3</sup>	8.160	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
82	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów wraz z obsypką o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
d.1. 0318-01		0.6*0.8*17	m <sup>3</sup>	8.160	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
83	<b>KNNR 4</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0216-02		2	szt.	2.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	<b>KNNR 2-19</b>	Rury ochronne stalowa Fi 300mm	m		
d.1. 0119-05		0.8	m	0.800	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
85	<b>KNNR 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom300 mm - manszeta	kpl		
d.1. 0122-02		1	kpl	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 3	wycena indywidualna	Separator koalescencyjny z osadnikiem AIO 4/650	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Biały montaż</b>					
87 d.1. 4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- czasowe samoza- mykające z mechanicznym mieszaczem podumywalkowym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
88 d.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
89 d.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepeł- nosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90 d.1. 4	wycena in- dywidualna	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
91 d.1. 4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92 d.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.1. 4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.1. 4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96 d.1. 4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z termostatem i parasolką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.1. 4	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z wpustem i syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.1. 4	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowa ze szkła hartowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.1. 4	KNNR 4 0136-01	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 4	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Muszla ustępowa kompaktowa	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
101 d.1. 4	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Muszla ustępowa-dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.1. 4	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103 d.1. 4	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		12+6	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
104 d.1. 4	<b>wycena in- dywidualna</b>	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105 d.1. 4	<b>wycena in- dywidualna</b>	Poręcze rehabilitacyjne dla WC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106 d.1. 4	<b>KNNR 4 0135-04</b>	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		(34+2+4)*2	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.5 Wewnętrzna instalacja hydrantowa</b>					
107 d.1. 5	<b>KNNR 4 0140-05</b>	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.1. 5	<b>KNNR 4 0122-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.1. 5	<b>KNNR 4 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110 d.1. 5	<b>KNNR 4 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
111 d.1. 5	<b>KNNR 4 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 d.1. 5	<b>KNNR 4 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22+16+18+34+14+14+36+36+6+12+18+22+15	m	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
113 d.1. 5	<b>KNNR 4 0138-01</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0138-01</b> 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0138-02</b> 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm z wężem prądownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0142-01</b> 5	Montaż szafek hydrantowych z wężem półsztywnym dł. 30 cm i głowicą	kpl.		
		7+7	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-05</b> 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		205	m	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
118	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-05</b> 5	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-05</b> 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
120	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-05</b> 5	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-05</b> 5	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0115-03</b> 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0115-04</b> 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0115-06</b> 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0128-02</b> 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+20+6+263	m	301.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
126	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0126-01</b> 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		301	m	301.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
<b>1.6 Przejścia przez ścianę dla instalacji hydrantowej</b>					
127	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0333-02</b> 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
129 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 50  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Przejsie np. w technologii Hilti dla Fi 50  14+4	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
133 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Przejsie np. w technologii Hilti dla Fi 25  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Przejsie np. w technologii Hilti dla Fi 16  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ST - I 3</b>					
<b>2.1 Instalacja c.o</b>					
135 d.2. 1	<b>KNR 4 0411-07</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 80  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137 d.2. 1	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 16x2,7  23+16+8+14+16+9+18+12+16+8+(180*2.5)	m  m	  590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
138 d.2. 1	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 20x3,4  12+6+33+18+11	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
139 d.2. 1	<b>KNR 4 0404-02</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 25x4,2  22+12+8+33+16+13	m  m	  104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
140 d.2. 1	<b>KNR 4 0404-03</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 32x5,4  28+14+12+11+22+12+8+14+24+14+4	m  m	  163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
141 d.2. 1	<b>KNR 4 0404-04</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 40x6,7  10+22+16+18+34+16+33+18+8+12+6+8	m  m	  201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 50x8,3	m		
d.2.	<b>0404-05</b>				
1		22+18+14+12+9+6+5+22+12+25	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
143	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 63x10,5	m		
d.2.	<b>0404-06</b>				
1		12+18+14+6+16	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
144	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 75x12,5	m		
d.2.	<b>0404-07</b>				
1		25+25	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
145	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 90x15	m		
d.2.	<b>0404-08</b>				
1		22+28+16+18+6	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
146	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	<b>0412-06</b>				
1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
147	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	<b>0411-01</b>				
1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
148	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.2.	<b>0412-05</b>				
1		10+5	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-I Fi 20 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-02</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-I Fi 25 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-03</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-I Fi 32 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-04</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-PV Fi 20 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-02</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-PV Fi 25 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-03</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący ASV-PV Fi 32 prod.Danfoss	szt.		
d.2.	<b>0411-04</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
155	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 20	szt.		
d.2.	<b>wycena in-</b>				
1	<b>dywidualna</b>	(1+1)*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 25	szt.		
d.2.	<b>wycena in-</b>				
1	<b>dywidualna</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5+5)*2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
157 d.2. 1	wycena indywidualna	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 32	szt.		
		(5+5)*2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
158 d.2. 1	<b>KNNR 4 0427-01</b>	Rury przyłączone c.o. - dodatek	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
159 d.2. 1	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		180	urz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
160 d.2. 1	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		590+80+104+163+201+145+66+50+90	m	1489.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1489.000</b>
161 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1500	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1600	szt.		
		9+11	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
167 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/1800	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/2200	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/2400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK - 33/200/2600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny Kompakt VK(C) 21s 600/560	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1+3	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny Kompakt VK(C) 21s 900/800	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny Kompakt VK(C) 20s 600/400	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny Kompakt VK(C) 20s 600/560	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 20s 600/480	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/480	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/560	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/640	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		3+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/720	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		10+9	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
180	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/800	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		16+19	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
181	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/880	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		3+5	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
182	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/960	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		9+13	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
183	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/1040	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 21s 600/1200	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 22 600/800	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 22 600/880	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		6+3	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
187	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 22 600/960	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		3+6	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
188	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik BRUGMAN Uniwersalny VK 22 600/1040	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1+3	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
189	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik VASCO MALVA, BONSAI MM BSM-S 50 1690/600	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik VASCO MALVA, BONSAI MM BSM-S 21 740/450	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
191	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik VASCO MALVA, BONSAI MM BSM-S 21 740/600	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	<b>KNNR 4</b>	Grzejnik VASCO MALVA, BONSAI MM BSM-S 50 1690/600	szt.		
d.2.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193	<b>KNNR 4</b>	Kompaktowy zawór z głowicą do grzejników (VASCO MALVA, BONSAI)	szt.		
d.2.	<b>0412-01</b>				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194	<b>KNNR 4</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.	<b>0412-01</b>				
1		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
195	<b>KNNR 4</b>	Wkładka zaworowa	szt.		
d.2.	<b>0412-01</b>				
1		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
196	<b>KNNR 4</b>	Przyłącze grzejnikowe Multiflex	szt.		
d.2.	<b>0412-01</b>				
1		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2.2 Przejścia przez ścianę</b>					
197	<b>KNNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	<b>0333-02</b>				
2		116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
198	<b>KNNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	<b>0323-02</b>				
2		116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
199	<b>KNNR 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.2.	<b>0208-04</b>				
2		36*2+30*2	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
201 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 16	szt		
		158	szt	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
202 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 25	szt		
		4+4+2	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
204 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 32	szt		
		2+4+6+4+4+4+2	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
205 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 40	szt		
		4+10+4+4+4+8+4+4	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
206 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 50	szt		
		2+4	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 90	szt		
		2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
208 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 75	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 63	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 50	szt		
		6+4	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
211 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 40	szt		
		4+2+6	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
212 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 32	szt		
		4+2+8	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
213 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 25	szt		
		4+4	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.2. 2	wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 20 2+2	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.2. 2	wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 16 22	szt szt	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3 Izolacja termiczna c.o.</b>					
216 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm z pianki PE 20mm 590	m m	 590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
217 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
218 d.2. 3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm 104	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
219 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm 163	m m	 163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
220 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.40 mm 201	m m	 201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
221 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.50 mm 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
222 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
223 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
224 d.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>3 INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - ST - I 3</b>					
<b>3.1 Instalacja c.t</b>					
225 d.3. 1	KNNR 4 0404-03	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 32x5,4 18+14+16+12+8+22+8	m m	 98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
226 d.3. 1	KNNR 4 0404-04	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 40x6,7 4+12+34+16+32+18+3+12+5	m m	 136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
227 d.3. 1	KNNR 4 0404-05	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 50x8,3 44+6+6+18+16	m m	 90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
228	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 63x10,5	m		
d.3.	<b>0404-06</b>				
1		12+12+6	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
229	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 75x12,5	m		
d.3.	<b>0404-07</b>				
1		18+9+23+44+6+18+22+44+22+18+14	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
230	<b>KNNR 4</b>	Rura BOR Plus PN 20 stabi w sztangach 90x15	m		
d.3.	<b>0404-08</b>				
1		6+12+14+4	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
231	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	<b>0412-06</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-01</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-03</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
234	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-04</b>				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
235	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-05</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-06</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
237	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.3.	<b>0411-07</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
238	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący STAD dn 20	szt.		
d.3.	<b>0411-02</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący STAD dn 25	szt.		
d.3.	<b>0411-03</b>				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
240	<b>KNNR 4</b>	Zawór równoważący STAD dn 32	szt.		
d.3.	<b>0411-04</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 15	szt.		
d.3.	<b>0411-01</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 25	szt.		
d.3.	<b>0411-03</b>				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 32	szt.		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
244	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 40	szt.		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 50	szt.		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
246	<b>wycena in-</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 65	szt.		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
247	<b>KNNR 4</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.	<b>0436-01</b>				
1		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
248	<b>KNNR 4</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	<b>0406-05</b>				
1		562	m	562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
<b>3.2 Przejścia przez ścianę</b>					
249	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3.	<b>0333-02</b>				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
250	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3.	<b>0323-02</b>				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
251	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.3.	<b>0208-04</b>				
2		(6+7)*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
252	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.3.	<b>0206-04</b>				
2		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
253	<b>wycena in-</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 32	szt		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
2		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
254	<b>wycena in-</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 40	szt		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	<b>wycena in-</b>	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 50	szt		
d.3.	<b>dywidualna</b>				
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	d.3. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 63	szt		
	2	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
257	d.3. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 75	szt		
	2	10+2	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
258	d.3. wycena indywidualna	Tuleje ochronne z PCV dla średnic 90	szt		
	2	10+4	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
259	d.3. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 90	szt		
	2	2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260	d.3. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 75	szt		
	2	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261	d.3. wycena indywidualna	Przejście np. w technologii Hilti dla Fi 40	szt		
	2	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.3 Izolacja termiczna c.t.</b>					
262	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm	m		
d.3. 0101-11		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
263	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.40 mm	m		
d.3. 0101-11		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
264	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.50 mm	m		
d.3. 0101-11		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
265	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
d.3. 0101-11		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
266	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
d.3. 0101-11		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
267	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
d.3. 0101-11		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>4 WENTYLACJA I KLIMATYZACJA (ilości wg/zestawienia) - ST - I 5</b>					
<b>4.1 Linia nawiewna - N1 PARTER</b>					
268	KNR 2-17	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal	szt.		
d.4. 0140-01		RAL 9010	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
269	KNR 2-17	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal	szt.		
d.4. 0140-01		RAL 9010	szt.	7.000	
		7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	<b>KNR 2-17</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=160, stal RAL9010	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.4.	<b>0140-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	<b>KNR 2-17</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=500, l=1000	szt.		
d.4.	<b>0154-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	<b>KNR 2-17</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	<b>KNR 2-17</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
d.4.	<b>0146-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
d.4.					
1		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
275	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
d.4.					
1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
276	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
d.4.					
1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
277	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0122-01</b>				
1		65.39	m <sup>2</sup>	65.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.390</b>
278	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
1		12.42	m <sup>2</sup>	12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
279	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
1		77.81	m <sup>2</sup>	77.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.810</b>
<b>4.2 Linia nawiewna - N2 I PIĘTRO</b>					
280	<b>KNR 2-17</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
d.4.	<b>0140-01</b>				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
281	<b>KNR 2-17</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
d.4.	<b>0140-01</b>				
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
282	<b>KNR 2-17</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=500, l=1000	szt.		
d.4.	<b>0154-01</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283	<b>KNR 2-17</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
2		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	<b>KNR 2-17</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.4.	<b>0146-01</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
d.4.	<b>własna</b>				
2		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
286	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
d.4.	<b>własna</b>				
2		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
287	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
d.4.	<b>własna</b>				
2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
288	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0122-01</b>				
2		16.85	m <sup>2</sup>	16.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.850</b>
289	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
2		56.69	m <sup>2</sup>	56.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.690</b>
290	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
2		73.54	m <sup>2</sup>	73.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.540</b>
<b>4.3 Linia nawiewna - N8 SALE 0.14 i 1.10</b>					
291	<b>KNR 2-17</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x150, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, stal RAL9005, prod. Gryfit	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
292	<b>KNR 2-17</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, stal RAL9005, prod. Gryfit	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
293	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnia dachowa prostokątna RRC1* a=800, b=800, l=500	szt.		
d.4.	<b>0143-02</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
3		218.88	m <sup>2</sup>	218.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.880</b>
295	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
3		178.66	m <sup>2</sup>	178.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.660</b>
296	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
3		40.22	m <sup>2</sup>	40.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.220</b>
297	<b>KNR 2-16</b>	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0603-01</b>				
3		56.31	m <sup>2</sup>	56.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.310</b>
<b>4.4 Linia wywiewna - W1 PARTER</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
299 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
300 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=160, stal RAL9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk.. prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk.. prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0154-01</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=450, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.4. 4	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
305 d.4. 4	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
306 d.4. 4	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
307 d.4. 4	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		53.38	m <sup>2</sup>	53.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.380</b>
308 d.4. 4	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		53.38	m <sup>2</sup>	53.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.380</b>
<b>4.5 Linia wywiewna - W2 I PIĘTRO</b>					
309 d.4. 5	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
310 d.4. 5	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
311 d.4. 5	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312	<b>KNR 2-17</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=400, l=1000	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.4.	<b>0154-01</b>				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	<b>KNR 2-17</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
d.4.	<b>0146-01</b>				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
d.4.	<b>własna</b>				
5		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
315	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
d.4.	<b>własna</b>				
5		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
316	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
d.4.	<b>własna</b>				
5		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0122-01</b>				
5		47.25	m <sup>2</sup>	47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
318	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
5		10.68	m <sup>2</sup>	10.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.680</b>
319	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
5		57.93	m <sup>2</sup>	57.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.930</b>
<b>4.6 Linia wywiewna - W8 SALE 0.14 i 1.10</b>					
320	<b>KNR 2-17</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, stal RAL9005, prod. Gryfit	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
6		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
321	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=800, b=800, l=500	szt.		
d.4.	<b>0143-02</b>				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
6		232.54	m <sup>2</sup>	232.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.540</b>
323	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
6		109.69	m <sup>2</sup>	109.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.690</b>
324	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
6		122.85	m <sup>2</sup>	122.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.850</b>
325	<b>KNR 2-16</b>	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0603-01</b>				
6		171.99	m <sup>2</sup>	171.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.990</b>
<b>4.7 Linia wywiewna - WC</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.4. 7	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
	7		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
327 d.4. 7	<b>KNR 2-17</b> <b>0208-02</b>	Wentylator kanałowy TD-800/200N LS, prod. Venture Industries	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
328 d.4. 7	<b>KNR 2-17</b> <b>0146-01</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=500,b=400,l=600	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
329 d.4. 7	kalkulacja własna	Okrągły króciec elastyczny CFC* d=200, l=150	m		
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
330 d.4. 7	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
331 d.4. 7	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
	6.97		m <sup>2</sup>	6.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.970</b>
332 d.4. 7	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	30.08		m <sup>2</sup>	30.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.080</b>
333 d.4. 7	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
	37.05		m <sup>2</sup>	37.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.050</b>
<b>4.8 Linia P - pion wyrzutowy</b>					
334 d.4. 8	<b>KNR 2-17</b> <b>0146-01</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=1750,b=700,l=800	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335 d.4. 8	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	88.99		m <sup>2</sup>	88.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.990</b>
336 d.4. 8	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
	88.99		m <sup>2</sup>	88.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.990</b>
<b>4.9 Linia nawiewna - N3 II PIĘTRO</b>					
337 d.4. 9	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
	15		szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
338 d.4. 9	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYPIT	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
339 d.4. 9	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
	12		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	<b>KNR 2-17</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400, b=600, l=1000	szt.		
d.4.	<b>0154-01</b>				
9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341	<b>KNR 2-17</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	<b>KNR 2-17</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
d.4.	<b>0146-01</b>				
9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
d.4.	<b>własna</b>				
9		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
344	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
d.4.	<b>własna</b>				
9		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
345	<b>kalkulacja</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
d.4.	<b>własna</b>				
9		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
346	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0122-01</b>				
9		91.39	m <sup>2</sup>	91.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.390</b>
347	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0102-06</b>				
9		27.4	m <sup>2</sup>	27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
348	<b>KNR 2-16</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0304-01</b>				
9		118.79	m <sup>2</sup>	118.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.790</b>
<b>4.10 Linia nawiewna - N4 III PIĘTRO</b>					
349	<b>KNR 2-17</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal	szt.		
d.4.	<b>0140-01</b>	RAL 9010			
10		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
350	<b>KNR 2-17</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal	szt.		
d.4.	<b>0140-01</b>	RAL 9010			
10		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
351	<b>KNR 2-17</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400, b=600, l=1000	szt.		
d.4.	<b>0154-01</b>				
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352	<b>KNR 2-17</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
10		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
353	<b>KNR 2-17</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
d.4.	<b>0140-03</b>				
10		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.4. 10	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
355 d.4. 10	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		10.5	m	10.500	
356 d.4. 10	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m	<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
		11	m	11.000	
357 d.4. 10	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m	<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
		2	m	2.000	
358 d.4. 10	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		86.66	m <sup>2</sup>	86.660	
359 d.4. 10	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>86.660</b>
		33.02	m <sup>2</sup>	33.020	
360 d.4. 10	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>33.020</b>
		119.68	m <sup>2</sup>	119.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.680</b>
<b>4.11 Linia wywiewna - W3 II PIĘTRO</b>					
361 d.4. 11	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
362 d.4. 11	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
363 d.4. 11	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
364 d.4. 11	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
365 d.4. 11	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=400, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
366 d.4. 11	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
367 d.4. 11	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.4. 11	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=160	m	RAZEM	10.000
		2	m	2.000	
369 d.4. 11	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
		71.54	m <sup>2</sup>	71.540	
370 d.4. 11	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	71.540
		32.68	m <sup>2</sup>	32.680	
371 d.4. 11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>	RAZEM	32.680
		104.22	m <sup>2</sup>	104.220	
<b>4.12 Linia wywiewna - W4 III PIĘTRO</b>				RAZEM	104.220
372 d.4. 12	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		12	szt.	12.000	
373 d.4. 12	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
374 d.4. 12	KNR 2-17 0140-03	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.	RAZEM	12.000
		2	szt.	2.000	
375 d.4. 12	KNR 2-17 0140-03	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
376 d.4. 12	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=600, l=1000	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
377 d.4. 12	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=100	m	RAZEM	1.000
		12	m	12.000	
378 d.4. 12	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=125	m	RAZEM	12.000
		9	m	9.000	
379 d.4. 12	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=160	m	RAZEM	9.000
		2	m	2.000	
380 d.4. 12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
		66.63	m <sup>2</sup>	66.630	
381 d.4. 12	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	66.630
		28.53	m <sup>2</sup>	28.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382 d.4. 12	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>28.530</b>
		95.16	m <sup>2</sup>	95.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.160</b>
<b>4.13</b>	<b>Linia nawiewna - N5 IV PIĘTRO</b>				
383 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
384 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
385 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0154-01</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=350, b=550, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
387 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
388 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0146-01</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389 d.4. 13	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
390 d.4. 13	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
391 d.4. 13	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
392 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		71.24	m <sup>2</sup>	71.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.240</b>
393 d.4. 13	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		12.24	m <sup>2</sup>	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
394 d.4. 13	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		178.64	m <sup>2</sup>	178.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.640</b>
<b>4.14</b>	<b>Linia nawiewna - N6 V PIĘTRO</b>				
395 d.4. 14	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
396 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
397 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400, b=650, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
398 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
399 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=230x230, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
400 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
401 d.4. 14	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
402 d.4. 14	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
403 d.4. 14	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
404 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		90.82	m <sup>2</sup>	90.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.820</b>
405 d.4. 14	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		35.69	m <sup>2</sup>	35.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.690</b>
406 d.4. 14	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		126.51	m <sup>2</sup>	126.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.510</b>
<b>4.15 Linia nawiewna - N7 SALA 4.12</b>					
407 d.4. 15	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=280x280, NA=200, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=200, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
408 d.4. 15	<b>KNR 2-17 0143-02</b>	Czerpnia dachowa prostokątna RRC1* a=600, b=600, l=400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409 d.4. 15	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=200	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
410 d.4. 15	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		18.61	m <sup>2</sup>	18.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.610</b>
411 d.4. 15	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		20.66	m <sup>2</sup>	20.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.660</b>
412 d.4. 15	KNR 2-16 0304-01	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		20.59	m <sup>2</sup>	20.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.590</b>
413 d.4. 15	KNR 2-16 0304-01	Izolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		18.68	m <sup>2</sup>	18.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.680</b>
414 d.4. 15	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		26.152	m <sup>2</sup>	26.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.152</b>
<b>4.16 Linia wywiewna - W5 V PIĘTRO</b>					
415 d.4. 16	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
416 d.4. 16	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
417 d.4. 16	KNR 2-17 0140-03	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
418 d.4. 16	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300, b=500, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
419 d.4. 16	KNR 2-17 0146-01	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
420 d.4. 16	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
421 d.4. 16	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
422 d.4. 16	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423 d.4. 16	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		54.24	m <sup>2</sup>	54.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.240</b>
424 d.4. 16	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		26.56	m <sup>2</sup>	26.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.560</b>
425 d.4. 16	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		80.8	m <sup>2</sup>	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
<b>4.17 Linia wywiewna - W6 V PIĘTRO</b>					
426 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
427 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
428 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=180x180, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
429 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=180x180, NA=125, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=125, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
430 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL, LxH=230x230, NA=160, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=160, stal ocynk. prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
431 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0154-01</b>	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400, b=600, l=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0146-01</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=600, b=600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433 d.4. 17	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=100	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
434 d.4. 17	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=125	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
435 d.4. 17	<b>kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=160	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
436 d.4. 17	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>		
		62.54	m <sup>2</sup>	62.540	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
437 d.4. 17	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %  44.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  44.220	<b>62.540</b>
438 d.4. 17	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią  106.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  106.760	<b>44.220</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>106.760</b>
<b>4.18 Linia wywiewna - W7 SALE 4.12</b>					
439 d.4. 18	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280, stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNL NS, LxH=280x280, NA=200, stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, NA=200, stal ocynk. prod. GRYFIT 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
440 d.4. 18	<b>KNR 2-17 0143-02</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=600, b=600, l=400  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441 d.4. 18	<b>kałkulacja własna</b>	Przewód elastyczny FLEX d=200  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
442 d.4. 18	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE  11.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.670</b>
443 d.4. 18	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %  54.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.350</b>
444 d.4. 18	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią  30.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.790</b>
445 d.4. 18	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej  35.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.230</b>
446 d.4. 18	<b>KNR 2-16 0603-01</b>	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich  49.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.320</b>
<b>4.19 Linia wywiewna WC1</b>					
447 d.4. 19	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
448 d.4. 19	<b>KNR 2-17 0201-01</b>	Wentylator kanałowy okrągły in-line Venture Industries CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V, d= 100, l=280  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
449 d.4. 19	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Wyrzutnia dachowa okrągła CRC1* d=100,l=170  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
450 d.4. 19	<b>kałkulacja własna</b>	Okrągły króciec elastyczny CFC* d=100, l=170  2	m  m	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
451 d.4. 19	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX d=100	m	RAZEM	2.000
		2	m	2.000	
452 d.4. 19	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
		6.88	m <sup>2</sup>	6.880	
				RAZEM	6.880
4.20	Linia nawiewna N11- SERWEROWNIE				
453 d.4. 20	KNR 2-17 0140-03	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x200, stal RAL9005. prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
454 d.4. 20	KNR 2-17 0140-03	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=250x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=250x200, stal RAL9005 prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.4. 20	KNR 2-17 0140-03	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.4. 20	KNR 2-17 0140-03	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=200x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x200, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.4. 20	wycena in- dywidualna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=400x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.4. 20	wycena in- dywidualna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=200x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.4. 20	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		78.97	m <sup>2</sup>	78.970	
				RAZEM	78.970
460 d.4. 20	KNR 2-16 0304-01	Isolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		64.21	m <sup>2</sup>	64.210	
				RAZEM	64.210
461 d.4. 20	KNR 2-16 0304-01	Isolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		14.77	m <sup>2</sup>	14.770	
				RAZEM	14.770
462 d.4. 20	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		20.68	m <sup>2</sup>	20.680	
				RAZEM	20.680
4.21	Linia nawiewna N9 - MAGAZYN				
463 d.4. 21	KNR 2-17 0140-03	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x150, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, stal RAL9005 prod. GRYFIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464 d.4. 21	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna WG+RG a=200, b=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
465 d.4. 21	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H, D=125 + Koł- nierz montażowy KM, D=125, L=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C, prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
466 d.4. 21	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Koł- nierz montażowy KM, D=160, L=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
467 d.4. 21	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=500x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
468 d.4. 21	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=400x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
469 d.4. 21	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		23.11	m <sup>2</sup>	23.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.110</b>
470 d.4. 21	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		23.11	m <sup>2</sup>	23.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.110</b>
<b>4.22 Linia wywiewna W10 - GARAŻ</b>					
471 d.4. 22	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=200x150, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczynowa AZN, LxH= 200x150, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
472 d.4. 22	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=300x350 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
473 d.4. 22	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=400x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
474 d.4. 22	<b>KNR 2-17 0143-02</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=350, b=300, l=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
475 d.4. 22	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		77.26	m <sup>2</sup>	77.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.260</b>
476 d.4. 22	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		77.26	m <sup>2</sup>	77.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.23</b>	<b>Linia wywiewna W11 - SERWEROWNIE</b>			<b>RAZEM</b>	<b>77.260</b>
477 d.4. 23	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x300, alu. anod., prod. GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
478 d.4. 23	<b>wycena indywidualna</b>	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=400x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
479 d.4. 23	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=250x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=250x200, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480 d.4. 23	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x200, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
481 d.4. 23	<b>wycena indywidualna</b>	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=200x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
482 d.4. 23	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		101.55	m <sup>2</sup>	101.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.550</b>
483 d.4. 23	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>		
		94.13	m <sup>2</sup>	94.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.130</b>
484 d.4. 23	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.100mm m matą z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		7.42	m <sup>2</sup>	7.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.420</b>
485 d.4. 23	<b>KNR 2-16 0603-01</b>	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		10.39	m <sup>2</sup>	10.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.390</b>
<b>4.24</b>	<b>Linia wywiewna W9 - MAGAZYN</b>				
486 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x150, alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, stal RAL9005, prod. GRYFIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
487 d.4. 24	<b>wycena indywidualna</b>	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=300x350 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP, prod. GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0208-02</b>	Wentylator kanałowy TD-250/100-HS, prod. Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
489 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0208-02</b>	Wentylator kanałowy TD-350/125-HS, prod. Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
490 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0143-02</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna RRC1* a=350, b=300, l=300	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
491 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=160 stal RAL 9010	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
492 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=125 stal RAL 9010	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
493 d.4. 24	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=500x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2	szt.	2.000	
494 d.4. 24	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym KP GRYFIT LX-4, LxH=400x200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
495 d.4. 24	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Kołnierz montażowy KM, D=160, L=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
496 d.4. 24	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H, D=125 + Kołnierz montażowy KM, D=125, L=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C, prod. GRYFIT	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2	szt.	2.000	
497 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0140-03</b>	Wywiewnik samoregulujący Q=15 m3/h ALIZE SANITARNY, plastik biały + Kratka czerpna, ciemnoszara KC, plastik ciemnoszary + Tłumik akustyczny MIA + Kołnierz montażowy z przyłączem okrągłym i uszczelką KMU, L=50, NA=99, prod. GRYFIT	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
498 d.4. 24	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		81.92	m <sup>2</sup>	81.920	
499 d.4. 24	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja o grub.40mm m matą z wełny mineralnej pokrytą folią	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>81.920</b>
		81.92	m <sup>2</sup>	81.920	
<b>4.25 Linia wywiewna WC</b>					<b>81.920</b>
500 d.4. 25	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Nawiewnik okrągły z kołnierzem montażowym L=35 mm LF, D=100 stal RAL 9010	szt.		
		6	szt.	6.000	
501 d.4. 25	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne okrągłe typ TUBE	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
		7.28	m <sup>2</sup>	7.280	
<b>4.26 Wentylatory łazienkowe - V PIĘTRO</b>					<b>7.280</b>
502 d.4. 26	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator osiowy EDM 100 frmy VENTURE INDUSTRIES	szt.		
		4	szt.	4.000	
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.27 Kłapy p.poż</b>					
503 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Kłapa p.poż. 450x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
504 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Kłapa p.poż. 500x300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
505 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-05</b>	Kłapa p.poż. 600x600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
506 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Kłapa p.poż. 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
507 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-05</b>	Kłapa p.poż. 600x400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
508 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Kłapa p.poż. 550x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
509 d.4. 27	<b>KNR 2-17 0130-05</b>	Kłapa p.poż. 650x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.28 Centrale wentylacyjne</b>					
510 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW1 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-DUO-2 (50), wraz z tablicami sterującymi automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
511 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW2 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-1-DUO (50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
512 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW3 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-2-DUO (50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
513 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW4 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-2-DUO (50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
514 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW5 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-2-DUO (50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
515 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW6 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-2-DUO (50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
516 d.4. 28	<b>wycena in- dywidualna</b>	Centrala klimatyzacyjna NW7 dachowa VBW Engineering Sp. z o.o. "BD" BD-2(50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
517 d.4. 28	wycena indywidualna	Centrala klimatyzacyjna NW8 dachowa VBW Engineering Sp. z o.o. "BD" BD-4(50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
518 d.4. 28	wycena indywidualna	Centrala klimatyzacyjna NW9 podwieszana VBW Engineering Sp. z o.o. "SPS" SPS-1(30), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
519 d.4. 28	wycena indywidualna	Centrala klimatyzacyjna NW10 garażowa VBW Engineering Sp. z o.o. SPS-G(50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
520 d.4. 28	wycena indywidualna	Centrala klimatyzacyjna NW11 dachowa VBW Engineering Sp. z o.o. "BD" BD-2(50), wraz z tablicami sterującymi automaty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 KLIMATYZACJA VRV (ilości w/g zestawienia) - ST - I 6</b>					
<b>5.1 System 1 - RXYQ28PA</b>					
521 d.5. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ciepła VRV III P COMPACT, model RXYQ28PA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
522 d.5. 1	wycena indywidualna	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ20P9	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
523 d.5. 1	wycena indywidualna	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ25P9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
524 d.5. 1	wycena indywidualna	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ40P9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
525 d.5. 1	wycena indywidualna	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ50P9	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
526 d.5. 1	wycena indywidualna	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ63P9	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
527 d.5. 1	KNR INSTAL 0405-08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
528 d.5. 1	KNR INSTAL 0405-08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
529 d.5. 1	KNR INSTAL 0405-08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
530 d.5. 1	KNR INSTAL 0405-08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M75T	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
531	d.5. 1 wycena indywidualna	Montaż sterownika typ BRC1E51A	szt.	RAZEM	1.000
		24	szt.	24.000	
532	d.5. 1 wycena indywidualna	Panel dekoracyjny BYCQ140C	szt.	RAZEM	24.000
		24	szt.	24.000	
533	d.5. 1 kalk. własna	Zestaw redukcyjny i przyłączy dla 2 j. zewn. BHFQ22P1007	szt.	RAZEM	24.000
		1	szt.	1.000	
534	d.5. 1 KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 6,4mm	m	RAZEM	1.000
		74.4	m	74.400	
535	d.5. 1 KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 9,5mm	m	RAZEM	74.400
		153.5	m	153.500	
536	d.5. 1 KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 12,7mm	m	RAZEM	153.500
		79.2	m	79.200	
537	d.5. 1 KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 15,9mm	m	RAZEM	79.200
		112.2	m	112.200	
538	d.5. 1 KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 19,1mm	m	RAZEM	112.200
		68.3	m	68.300	
539	d.5. 1 KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 22,2mm	m	RAZEM	68.300
		7.2	m	7.200	
540	d.5. 1 KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 28,6mm	m	RAZEM	7.200
		9.6	m	9.600	
541	d.5. 1 KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 34,9mm	m	RAZEM	9.600
		29.3	m	29.300	
542	d.5. 1 KNR 0-34 0101-03	Izolacja kałczukowa śr.6,4/9mm	m	RAZEM	29.300
		74.4	m	74.400	
543	d.5. 1 KNR 0-34 0101-03	Izolacja kałczukowa śr.9,5/9mm	m	RAZEM	74.400
		153.4	m	153.400	
544	d.5. 1 KNR 0-34 0101-03	Izolacja kałczukowa śr.12,7/9mm	m	RAZEM	153.400
		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545 d.5. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.15,9/9mm  112.2	m  m	  112.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>112.200</b>
546 d.5. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.19,1/9mm  68.3	m  m	  68.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>68.300</b>
547 d.5. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.22,2/9mm  7.2	m  m	  7.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
548 d.5. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.28,6/9mm  9.6	m  m	  9.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
549 d.5. 1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.34,9/9mm  29.3	m  m	  29.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
550 d.5. 1	<b>KNR 7-24</b> <b>0515-02</b>	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
551 d.5. 1	<b>KNR 7-24</b> <b>0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
552 d.5. 1	<b>KNR 7-24</b> <b>0514-02</b>	Próba szczelności instalacji klimatyzacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
553 d.5. 1	<b>wycena in- dywidualna</b>	Uruchomienie instalacji klimatyzacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
554 d.5. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne korytkowe, przykręcane do cegły - do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych  200	m  m	  200.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
555 d.5. 1	<b>KNNR 4</b> <b>0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 15 mm  43	m  m	  43.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
556 d.5. 1	<b>KNNR 4</b> <b>0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 20 mm  62	m  m	  62.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
557 d.5. 1	<b>KNNR 4</b> <b>0110-02</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 25 mm  55	m  m	  55.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
558 d.5. 1	<b>KNNR 4</b> <b>0208-05</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 32 mm  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
559 d.5. 1	<b>KNNR 4</b> <b>0208-07</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5.2 System 2 - RXYQ28PA</b>					
560	<b>KNR 7-07</b>	Pompa ciepła VRV III P COMPACT, model RXYQ28PA	kpl.		
d.5.	<b>0101-01</b>				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
561	<b>wycena in-</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ20P9	szt.		
d.5.	<b>dywidualna</b>				
2		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
562	<b>wycena in-</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ25P9	szt.		
d.5.	<b>dywidualna</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
563	<b>wycena in-</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ50P9	szt.		
d.5.	<b>dywidualna</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
564		Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ63P9	szt.		
d.5.					
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
565	<b>KNR INS-</b>	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T	szt.		
d.5.	<b>TAL 0405-</b>				
2	<b>08</b>	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
566	<b>KNR INS-</b>	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T9	szt.		
d.5.	<b>TAL 0405-</b>				
2	<b>08</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
567	<b>KNR INS-</b>	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T	szt.		
d.5.	<b>TAL 0405-</b>				
2	<b>08</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
568	<b>KNR INS-</b>	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M75T	szt.		
d.5.	<b>TAL 0405-</b>				
2	<b>08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
569	<b>wycena in-</b>	Montaż sterownika typ BRC1E51A	szt.		
d.5.	<b>dywidualna</b>				
2		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
570	<b>wycena in-</b>	Panel dekoracyjny BYCQ140C	szt.		
d.5.	<b>dywidualna</b>				
2		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
571	<b>kalk. włas-</b>	Zestaw redukcyjny i przyłączy dla 2 j. zewn. BHFQ22P1007	szt.		
d.5.	<b>na</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
572	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 6,4mm	m		
d.5.	<b>0601-01</b>				
2		100,4	m	100.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.400</b>
573	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 9,5mm	m		
d.5.	<b>0601-02</b>				
2		121,5	m	121.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-03</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 12,7mm  105	m  m	<b>RAZEM</b>  105.000	<b>121.500</b>
575 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-03</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 15,9mm  91.6	m  m	<b>RAZEM</b>  91.600	<b>105.000</b>
576 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-04</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 19,1mm  48.2	m  m	<b>RAZEM</b>  48.200	<b>91.600</b>
577 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-05</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 22,2mm  18.9	m  m	<b>RAZEM</b>  18.900	<b>48.200</b>
578 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-06</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 28,6mm  10	m  m	<b>RAZEM</b>  10.000	<b>18.900</b>
579 d.5. 2	<b>KNR 2-15 0601-07</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 34,9mm  31.7	m  m	<b>RAZEM</b>  31.700	<b>10.000</b>
580 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.6,4/9mm  100.4	m  m	<b>RAZEM</b>  100.400	<b>31.700</b>
581 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.9,5/9mm  121.5	m  m	<b>RAZEM</b>  121.500	<b>100.400</b>
582 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.12,7/9mm  105	m  m	<b>RAZEM</b>  105.000	<b>121.500</b>
583 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.15,9/9mm  91.6	m  m	<b>RAZEM</b>  91.600	<b>105.000</b>
584 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.19,1/9mm  48.2	m  m	<b>RAZEM</b>  48.200	<b>91.600</b>
585 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.22,2/9mm  18.9	m  m	<b>RAZEM</b>  18.900	<b>48.200</b>
586 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.28,6/9mm  10	m  m	<b>RAZEM</b>  10.000	<b>18.900</b>
587 d.5. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.34,9/9mm  31.7	m  m	<b>RAZEM</b>  31.700	<b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588 d.5. 2	<b>KNR 7-24 0515-02</b>	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
589 d.5. 2	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
590 d.5. 2	<b>KNR 7-24 0514-02</b>	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
591 d.5. 2	<b>kalk. włas- na</b>	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
592 d.5. 2	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne korytkowe, przykręcane do cegły - do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
593 d.5. 2	<b>KNNR 4 0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
594 d.5. 2	<b>KNNR 4 0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
595 d.5. 2	<b>KNNR 4 0110-02</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
596 d.5. 2	<b>KNNR 4 0208-05</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
597 d.5. 2	<b>KNNR 4 0208-07</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5.3 System 3 - RXYQ32PA</b>					
598 d.5. 3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa ciepła VRV III P COMPACT, model RXYQ32PA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
599 d.5. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ20P9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
600 d.5. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ25P9	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
601 d.5. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ32P9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602 d.5. 3	kalk. włas- na	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ40P9	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
603 d.5. 3	kalk. włas- na	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ50P9	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
604 d.5. 3	KNR INS- TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
605 d.5. 3	KNR INS- TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
606 d.5. 3	KNR INS- TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
607 d.5. 3	KNR INS- TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M75T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
608 d.5. 3	kalk. włas- na	Montaż sterownika typ BRC1E51A	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
609 d.5. 3	kalk. włas- na	Panel dekoracyjny BYCQ140C	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
610 d.5. 3	kalk. włas- na	Zestaw redukcyjny i przyłączy dla 2 j. zewn. BHFQ22P1007	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
611 d.5. 3	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 6,4mm	m		
		95.7	m	95.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
612 d.5. 3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 9,5mm	m		
		144.7	m	144.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.700</b>
613 d.5. 3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 12,7mm	m		
		107.5	m	107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
614 d.5. 3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 15,9mm	m		
		94.2	m	94.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.200</b>
615 d.5. 3	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 19,1mm	m		
		70.7	m	70.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
616 d.5. 3	<b>KNR 2-15 0601-05</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 22,2mm  11.7	m  m	  11.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
617 d.5. 3	<b>KNR 2-15 0601-06</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 28,6mm  17.7	m  m	  17.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
618 d.5. 3	<b>KNR 2-15 0601-07</b>	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 34,9mm  26	m  m	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
619 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.6,4/9mm  95.7	m  m	  95.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
620 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.9,5/9mm  144.7	m  m	  144.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>144.700</b>
621 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.12,7/9mm  107.5	m  m	  107.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
622 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.15,9/9mm  94.2	m  m	  94.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>94.200</b>
623 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.19,1/9mm  70.7	m  m	  70.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.700</b>
624 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.22,2/9mm  11.7	m  m	  11.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
625 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.28,6/9mm  17.7	m  m	  17.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
626 d.5. 3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.34,9/9mm  26	m  m	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
627 d.5. 3	<b>KNR 7-24 0515-02</b>	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
628 d.5. 3	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
629 d.5. 3	<b>KNR 7-24 0514-02</b>	Próba szczelności instalacji klimatyzacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
630 d.5. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
631	<b>KNNR 5</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne korytkowe, przykręcane do cegły - do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.5.	<b>0110-04</b>				
3		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
632	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
d.5.	<b>0110-01</b>				
3		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
633	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.5.	<b>0110-01</b>				
3		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
634	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.5.	<b>0110-02</b>				
3		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
635	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.5.	<b>0208-05</b>				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
636	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.5.	<b>0208-05</b>				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
637	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.5.	<b>0208-07</b>				
3		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5.4 System 4 - RXYQ26P8</b>					
638	<b>KNR 7-07</b>	Pompa ciepła VRV III P COMPACT, model RXYQ26P8	kpl.		
d.5.	<b>0101-01</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
639	<b>kalk. własna</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ20P9	szt.		
d.5.					
4		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
640	<b>kalk. własna</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ25P9	szt.		
d.5.					
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
641	<b>kalk. własna</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ32P9	szt.		
d.5.					
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
642	<b>kalk. własna</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ40P9	szt.		
d.5.					
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
643	<b>kalk. własna</b>	Klimatyzator kasetonowy FR z nawiewem obrotowym typ FXFQ50P9	szt.		
d.5.					
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
644	<b>KNR INS-TAL 0405-08</b>	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T	szt.		
d.5.					
4		26	szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
645	KNR INS- d.5. 4 TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T9	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
646	KNR INS- d.5. 4 TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
647	KNR INS- d.5. 4 TAL 0405- 08	Rozgałęzienie REFNET KHRQ22M75T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
648	kalk. włas- na	Montaż sterownika typ BRC1E51A	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
649	kalk. włas- na	Panel dekoracyjny BYCQ140C	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
650	kalk. włas- na	Zestaw redukcyjny i przyłączy dla 2 j. zewn. BHFQ22P1007	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
651	KNR 2-15 d.5. 4 0601-01	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 6,4mm	m		
		103.6	m	103.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.600</b>
652	KNR 2-15 d.5. 4 0601-02	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 9,5mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
653	KNR 2-15 d.5. 4 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 12,7mm	m		
		107.9	m	107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
654	KNR 2-15 d.5. 4 0601-03	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 15,9mm	m		
		85.6	m	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
655	KNR 2-15 d.5. 4 0601-04	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 19,1mm	m		
		53.7	m	53.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.700</b>
656	KNR 2-15 d.5. 4 0601-05	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 22,2mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
657	KNR 2-15 d.5. 4 0601-06	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 28,6mm	m		
		10.1	m	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
658	KNR 2-15 d.5. 4 0601-07	Rurociągi miedziane "do chłodnictwa" Fi 34,9mm	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
659 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.6,4/9mm	m		
		103.6	m	103.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.600</b>
660 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.9,5/9mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
661 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.12,7/9mm	m		
		107.9	m	107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
662 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.15,9/9mm	m		
		85.6	m	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
663 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.19,1/9mm	m		
		53.7	m	53.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.700</b>
664 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.22,2/9mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
665 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.28,6/9mm	m		
		10.1	m	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
666 d.5. 4	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja kauczukowa śr.34,9/9mm	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
667 d.5. 4	<b>KNR 7-24 0515-02</b>	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
668 d.5. 4	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
669 d.5. 4	<b>KNR 7-24 0514-02</b>	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
670 d.5. 4	<b>kalk. włas- na</b>	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
671 d.5. 4	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne korytkowe, przykręcane do cegły - do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
672 d.5. 4	<b>KNNR 4 0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
673 d.5. 4	<b>KNNR 4 0110-01</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
674 d.5. 4	<b>KNNR 4 0110-02</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
675 d.5. 4	<b>KNNR 4 0208-05</b>	Rurociągi z CPVC o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
676 d.5. 4	<b>KNNR 4 0208-07</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5.5 Pełna oferta firmy DAIKIN</b>					
677 d.5. 5	<b>kalk. włas- na</b>	Dostawa materiałów 1. RXYQ10P VRV<COMP<H/P 2 SZT 2. RXYQ14PA VRV<COMP<H/P 1 SZT 3. RXYQ18PA VRV<COMP<H/P 4 SZT 4. RXYQ8P8 VRV<COMP<H/P 1 SZT 5. FXFQ20P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 57 SZT 6. FXFQ25P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 16 SZT 7. FXFQ32P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 7 SZT 8. FXFQ40P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 13 SZT 9. FXFQ50P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 18 SZT 10. FXFQ63P9 VRV<NO COMP<UNIFIED 6 SZT 11. KHRQ22M20T ACC<QA/VRV<REFNET 90 SZT 12. KHRQ22M29T9 ACC<QA/VRV<REFNET 9 SZT 13. KHRQ22M64T ACC<QA/VRV<REFNET 11 SZT 14. KHRQ22M75T ACC<QA/VRV<REFNET 4 SZT 15. BRC1E51A ACC<QA/VRV<REMO CON 117 SZT 16. BYCQ140C ACC<QA/VRV<PANEL / KIT 117 SZT 17. BHFQ22P1007 ACC<QA/VRV<PIPING 4 SZT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 INSTALACJA WODY LODOWEJ - ST - I 6</b>					
<b>6.1 Instalacja wody lodowej</b>					
678 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Agregat wody lodowej z modulem hydraulicznym CHA/K 393-P SL SI + PD, QCH=111kW, Qel=38,5kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
679 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Agregat wody lodowej z freecoolingiem z modulem hydraulicznym CHA/K FC 262-P SL SI + PD, QCH=76,7kW, Qel=24,1kW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
680 d.6. 1	<b>KNNR 4 0514-03</b>	Rozdzielacz o śr. 100 mm zasilanie/powrót z izolacją termiczną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
681 d.6. 1	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia zbiorcze N35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
682 d.6. 1	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia zbiorcze N25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
683 d.6. 1	<b>KNNR 4 0531-01</b>	Termometry	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
684 d.6. 1	<b>KNNR 4 0130-08</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
685 d.6. 1	<b>KNNR 4 0130-07</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
686 d.6. 1	<b>KNNR 4 0130-06</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
687 d.6. 1	<b>KNNR 2-20 0313-03</b>	Połączenia kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.poł		
		2	szt.poł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
688 d.6. 1	<b>KNNR 2-20 0313-03</b>	Połączenia kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.poł		
		2	szt.poł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
689 d.6. 1	<b>KNNR 2-20 0313-04</b>	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.poł		
		2	szt.poł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
690 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Szafa klimatyzacyjna WMB 0009, Qch=8,8kW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
691 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Szafa klimatyzacyjna WMT 0030, Qch=30,3kW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
692 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Szafa klimatyzacyjna WMB 0040, Qch=40,2kW	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
693 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 40x3,7	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
694 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 50x4,6	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
695 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 63x5,8	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
696 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 75x6,8	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
697 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 90x8,2	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
698 d.6. 1	<b>KNNR 4 0111-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN10 Fi 100x10,0 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
699 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
700 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
701 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-05</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
702 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
703 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-07</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
704 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-07</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
705 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawór równoważący ABQM dn 25 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
706 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawór równoważący ABQM dn 32 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
707 d.6. 1	<b>KNNR 4 0411-05</b>	Zawór równoważący ABQM dn 40 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
708 d.6. 1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
709 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 15 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
710 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 20 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
711 d.6. 1	<b>kalk. włas- na</b>	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 25 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
712 d.6. 1	kalk. własna	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 32	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
713 d.6. 1	kalk. własna	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 40	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
714 d.6. 1	KNNR 4 0411-06	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 50	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
715 d.6. 1	KNNR 4 0411-07	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
716 d.6. 1	KNNR 4 0411-07	Złączka przejściowa z tworzywa na metal Fi 80	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
717 d.6. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
718 d.6. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		67+21+80+52+61	m	281.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.000</b>
719 d.6. 1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
720 d.6. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
721 d.6. 1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
722 d.6. 1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
723 d.6. 1	KNNR 4 0404-04	Przejsie przez ścianę w technologii HILTI	szt		
		36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>6.2 Izolacja termiczna wody lodowej</b>					
724 d.6. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
725 d.6. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
726 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
727 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.40 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
728 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.50 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
729 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
730 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
731 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.100 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
732 d.6. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.60 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7 PRZYŁĄCZA - ST - I 1</b>					
<b>7.1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>7.1. Roboty ziemne :</b>					
733 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całości	m <sup>3</sup>		
		$(3*1.2*9.5)*10\% + (1.4*5.0*1.0)*0.1$	m <sup>3</sup>	4.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.120</b>
734 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości	m <sup>3</sup>		
		$(3*1.2*9.5)*90\% - 2.85 + 1.4*5.0*1.0*0.9$	m <sup>3</sup>	34.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.230</b>
735 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>		
		4.35	m <sup>3</sup>	4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
736 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4.350	
		4.35		<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
737 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		- zasypanie strefy ochronnej rury	m <sup>3</sup>	4.350	
		4.35		<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
738 d.7. 1.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		$3.42 + 27.93 - 2.85 + 5.5$	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>7.1. Umocnienie wykopów :</b>					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
739 d.7. 1.2	KAT.INDYW 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop 3*9.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
7.1. 3	Roboty montażowe :				
740 d.7. 1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1*0.3*9.5+1.0*0.3*5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
741 d.7. 1.3	kalk. włas- na	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm i osadzenie przejścia szczelnego w studni ist. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
742 d.7. 1.3	kalk. włas- na	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada - trójnik 200/200 - kolano FI 200 - rura FI 200 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
743 d.7. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S SDR34 SN8 9.5	m m	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
744 d.7. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- KS1-2,69m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
745 d.7. 1.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całości (190.1*1.2*2.1)*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.905</b>
746 d.7. 1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.310</b>
747 d.7. 1.3	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
7.2. 1	Roboty ziemne :				
748 d.7. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości (116.8*1.2*2.1)*90%-35.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 229.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.862</b>
749 d.7. 2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu 42.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.159</b>
750 d.7. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 42.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.159</b>
751 d.7. 2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypianie strefy ochronnej rury 35.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
752 d.7. 2.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 293.451	m³  m³	<b>RAZEM</b>  293.451	<b>35.040</b>  293.451
<b>7.2. Umocnienie wykopów :</b>					
753 d.7. 2.2	<b>KAT.INDYW 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)  1.8*116.8*2	m³  m³	  420.480	  420.480
<b>7.2. Roboty montażowe :</b>					
754 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  116.8*1*0.3	m³  m³	  35.040	  35.040
755 d.7. 2.3	<b>kalk. włas- na W0-W1</b>	Wcinka w ist. studnie  3	kpl  kpl	  3.000	  3.000
756 d.7. 2.3	<b>kalk. włas- na</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada - trójnik 200/200 - kolano FI 200 - rura FI 200 3	szt  szt	  3.000	  3.000
757 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S SDR34 SN8  116.8	m  m	  116.800	  116.800
758 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S SDR34 SN8  10	m  m	  10.000	  10.000
759 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne PP o śr.425 mm (KD3a, KD4a, KD5)  3	szt  szt	  3.000	  3.000
760 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (.KD4, KD6,KD8)  3	stud.  stud.	  3.000	  3.000
761 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2.5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.500	  -2.500
762 d.7. 2.3	<b>kalk. włas- na W0-W1</b>	Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN szerokie 20cm z rusztem żeliwnym  2+6+6	m  m	  14.000	  14.000
763 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Rewizje kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
764 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 0214-01</b>	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  20	m  m	  20.000	  20.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
765 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 20	szt szt	<b>RAZEM</b> 20.000	<b>20.000</b>
766 d.7. 2.3	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zwężka 200/160 10	szt szt	<b>RAZEM</b> 10.000	<b>20.000</b>
767 d.7. 2.3	<b>KNR-W 2- 18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>10.000</b>
768 d.7. 2.3	<b>KNR-W 2- 18 0706-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
<b>7.3. Roboty ziemne :</b>					
<b>1</b>					
769 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całości (2*1.2*4.0)*10%	m³ m³	<b>RAZEM</b> 0.960	<b>0.960</b>
770 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości (2*1.2*4.0)*90%	m³ m³	<b>RAZEM</b> 8.640	<b>8.640</b>
771 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu 1.2	m³ m³	<b>RAZEM</b> 1.200	<b>1.200</b>
772 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1.2	m³ m³	<b>RAZEM</b> 1.200	<b>1.200</b>
773 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypianie strefy ochronnej rury 2.85	m³ m³	<b>RAZEM</b> 2.850	<b>2.850</b>
774 d.7. 3.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 8.4	m³ m³	<b>RAZEM</b> 8.400	<b>8.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>7.3. Umocnienie wykopów :</b>					
<b>2</b>					
775 d.7. 3.2	<b>KAT.INDYW 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m³		
	<b>W0-W1</b>	2*4*2	m³	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7.3. Roboty montazowe :</b>					
<b>3</b>					
776 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1*4.0*0.3	m³ m³	<b>RAZEM</b> 1.200	<b>1.200</b>
777 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
778 d.7. 3.3	<b>KNR-W 2- 19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
779 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - śr. 90 mm - łącznik 603/10 AFK	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
780 d.7. 3.3	<b>KNR-W 2- 19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
781 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		0.048	odc.20 0m	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
782 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.048	odc.20 0m	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
783 d.7. 3.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.048	200m - 1 prób.	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
<b>7.4 DRENAŻ</b>					
<b>7.4. Roboty ziemne :</b>					
<b>1</b>					
784 d.7. 4.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		142.6*0.35*0.8	m <sup>3</sup>	39.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.928</b>
785 d.7. 4.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>		
		39.928	m <sup>3</sup>	39.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.928</b>
786 d.7. 4.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		39.928	m <sup>3</sup>	39.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.928</b>
787 d.7. 4.1	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		22.82	m <sup>3</sup>	22.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.820</b>
788 d.7. 4.1	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Wykonanie zasypki żwirowej rury drenarskiej na wysokość 50 cm	m <sup>3</sup>		
		57.04	m <sup>3</sup>	57.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.040</b>
<b>7.4. Roboty montażowe :</b>					
<b>2</b>					
789 d.7. 4.2	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Rura drenarska karbowana z PVC-U o średnicy 125/113mm z włóknem syntetycznym	m		
		142.6	m	142.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.600</b>
790 d.7. 4.2	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Ułożenie geowłókniny pod podsypką rur drenarskich	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		499.1	m <sup>2</sup>	499.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.100</b>
791 d.7. 4.2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki drenarskie karbowane o śr 315 z osadnikiem 38l	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>8 INSTALACJA GASZENIA GAZEM - ST - I 2</b>					
792 d.8	<b>w oparciu o projekt i specyfikację techniczną kalk. włas- na</b>	Instalacja gaszenia gazem FM200 w pomieszczeniach: UPS 1.1; wentyla- cji 0.1; serwerowni 0.23; serwerownia 3.1 wraz z wykonaniem testów szel- ności (Door Fan Test)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Uzupełnienie przedmiaru</b>					
793 d.9	<b>KNNR 4 1101-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową teleskopową i skrzynią uliczną FI 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
794 d.9	<b>KNNR 4 0223-02</b>	Kłapa końcowa Kassel Dn 200 mm -zgodnie z dokumentacją - kanalizacja deszczowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
795 d.9	<b>kalk. włas- na</b>	Dostawa i montaż automatycznego zaworu zwrotnego Staufix FKA Kom- fort DN 200 - zgodnie z dokumentacją - kanalizacja sanitarna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
796 d.9		Dostawa i montaż osprzętu dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniu WC - pochwyty ruchomych mocowanych do ściany - chromoniklowych z atestem	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
797 d.9		Dostawa i montaż osprzętu dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniu WC - pochwyty stacjonarnych mocowanych do podłogi - chromoniklo- wych z atestem	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
798 d.9		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>