

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH "DOLMED"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Legnicka 40; 53-675 Wrocław  
INWESTOR : Dolnośląskie Centrum Medyczne DOLMED S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Legnicka 40; 53-675 Wrocław  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Strojcki  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ INSTALACJI WOD-KAN, CO, WENTYLACJI	1	1
2	WENTYLACJA	2	49
2.1	Kanały	2	42
2.2	Urządzenia	43	49
3	INSTALACJA KLIMATYZACJI	50	96
4	INSTALCJA CO	97	163
5	KANALIZACJA SANITARNA	164	180
6	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	181	208

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WOD-KAN, CO, WENTYLACJI</b>			
1 d.1	ST 1.0, ST 2.0, ST 3.0, ST 4.0	analiza indywidualna	Demontaż instalacji wod-kan, CO, wentylacji, wywiezienie zdemontowanych elementów, utylizacja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2			<b>WENTYLACJA</b>			
2.1			<b>Kanały</b>			
2 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			282,38+2,78	m <sup>2</sup>	285,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,160</b>
3 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			268,35	m <sup>2</sup>	268,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>268,350</b>
4 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			208,34	m <sup>2</sup>	208,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,340</b>
5 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			19,22	m <sup>2</sup>	19,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,220</b>
6 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			219,30	m <sup>2</sup>	219,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>219,300</b>
7 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			323,46	m <sup>2</sup>	323,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>323,460</b>
8 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			3,16	m <sup>2</sup>	3,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
9 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - kanały wentylacyjne nawiewne prowadzone wewnątrz pomieszczeń	m <sup>2</sup>		
			5,577+40,079+225,602+10,439+43,004+140,166+67,626+33,098	m <sup>2</sup>	565,591	
			A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	=====	
			659,3	m <sup>2</sup>	565,591	
					<b>659,300</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>659,300</b>
10 d.2.1	ST 4.0	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - przewody wentylacyjne prowadzone na zewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
			156,2	m <sup>2</sup>	156,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,200</b>
11 d.2.1	ST 4.0	KNP 05 0653-01.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym FLEX z aluminium o śr. przewodu do 100 mm	m		
			290	m	290,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
12 d.2.1	ST 4.0	KNP 05 0653-02.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym FLEX z aluminium o śr. przewodu do 125 mm	m		
			34	m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
13 d.2.1	ST 4.0	KNP 05 0653-02.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym FLEX z aluminium o śr. przewodu do 160 mm	m		
			63	m	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 1	ST 4.0	KNP 05 0653-02.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym FLEX z aluminium o śr. przewodu do 200 mm	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. FDMD-100-40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0153-05	Kłapa rewizyjna IPFQ-RD-300x200	szt.		
			21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
17 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna IPR-RRD-125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna IPR-RRD-160	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna IPR-RRD-200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DRU fi 100	szt.		
			199	szt.	199,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,000</b>
21 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DRU fi 125	szt.		
			46	szt.	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
22 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DRU fi 160	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
23 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DRU fi 200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0155-01	Tłumik akustyczny SLGU 100 100/310/300	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa TAGF-100	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa TAGF-200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa CDQ-A 300x300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0143-03	Czerpnia dachowa CDQ-A 500x500	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa WD-C1-100	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa WD-C1-200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa WDQ-A 300x300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa WDQ-A 500x500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny CRL 100+MBB-100-100-S	szt.		
			94	szt.	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
34 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny CRL 125+MBB-125-125-S	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
35 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny CRL 160+MBB-160-160-S	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-02	Zawór nawiewny CRL 200+MBB-200-200-S	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny CRL 100+MBB-100-100-E	szt.		
			93	szt.	93,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
38 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny CRL 125+MBB-125-125-E	szt.		
			28	szt.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
39 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny CRL 160+MBB-160-160-E	szt.		
			22	szt.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
40 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny CRL 200+MBB-200-200-E	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik szczelinowy SWAN 2-1200-160	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42 d.2. 1	ST 4.0	KNR 2-17 0140-02	Anemostat sufitowy Kwadra 225+KRC-160+MBB-160-160-S	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Urządzenia</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0322-05	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VS-21-R-SS/PHC/FSS, z wyposażeniem opcjonalny, usługą łączenia sekcji, przemienikiem częstotliwości i automatyką 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>2,000</b>
44 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0322-05	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VS-55-RSS/PHC/FSS - (I piętro), z wyposażeniem opcjonalny, usługą łączenia sekcji, przemienikiem częstotliwości i automatyką 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
45 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0322-05	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VS-55-RSS/PHC/FSS - (II piętro), z wyposażeniem opcjonalny, usługą łączenia sekcji, przemienikiem częstotliwości i automatyką 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
46 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0141-04	Okap wyciągowy JLI-R-1000x1000x540-1x200-640 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
47 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-160/100N Silent 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
48 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kuchenny Cookvent Eco 200/1500 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
49 d.2. 2	ST 4.0	KNR 2-17 0204-02	Wentylator wywiewny kanałowy TD-160/100N 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
50 d.3	ST 4.0	analiza indywidualna	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji klimatyzacji - wykonanie i uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody 1	kpl  kpl	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
51 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,4mm 492,4	m  m	  492,400	  <b>RAZEM</b>
						<b>492,400</b>
52 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,5mm 149,9	m  m	  149,900	  <b>RAZEM</b>
						<b>149,900</b>
53 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7mm 589,2	m  m	  589,200	  <b>RAZEM</b>
						<b>589,200</b>
54 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9mm 117,8	m  m	  117,800	  <b>RAZEM</b>
						<b>117,800</b>
55 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o śr. 19,1mm 92,2	m  m	  92,200	  <b>RAZEM</b>
						<b>92,200</b>
56 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2mm 110,2	m  m	  110,200	  <b>RAZEM</b>
						<b>110,200</b>
57 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o śr. 25,4mm 23,5	m  m	  23,500	  <b>RAZEM</b>
						<b>23,500</b>
58 d.3	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o śr. 28,6mm 66,8	m  m	  66,800	  <b>RAZEM</b>
						<b>66,800</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 31,8mm	m		
d.3			22,8	m	22,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
60	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 34,9mm	m		
d.3			54,2	m	54,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,200</b>
61	ST 4.0	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi miedziane o śr. 41,3mm	m		
d.3			44	m	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
62	ST 4.0	KNR-W 2-15 0408-02	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M20T	szt.		
d.3			56	szt.	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
63	ST 4.0	KNR-W 2-15 0408-02	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M29T9	szt.		
d.3			21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
64	ST 4.0	KNR-W 2-15 0408-02	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M64T	szt.		
d.3			27	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
65	ST 4.0	KNR-W 2-15 0408-02	Zestaw połączeniowy trójnika KHRQ22M75T	szt.		
d.3			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	ST 4.0	BCI 4.7.6. 003	Próba szczelności instalacji	m		
d.3			poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m	1 763,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 763,000</b>
67	ST 4.0	BCI 4.10.2. 001	Izolacja rurociągów o śr. 6,4mm	m		
d.3			poz.51	m	492,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>492,400</b>
68	ST 4.0	BCI 4.10.2. 001	Izolacja rurociągów o śr. 9,5mm	m		
d.3			poz.52	m	149,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,900</b>
69	ST 4.0	BCI 4.10.2. 001	Izolacja rurociągów o śr. 12,7mm	m		
d.3			poz.53	m	589,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>589,200</b>
70	ST 4.0	BCI 4.10.2. 002	Izolacja rurociągów o śr. 15,9mm	m		
d.3			poz.54	m	117,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,800</b>
71	ST 4.0	BCI 4.10.2. 003	Izolacja rurociągów o śr. 19,1mm	m		
d.3			poz.55	m	92,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>
72	ST 4.0	BCI 4.10.2. 004	Izolacja rurociągów o śr. 22,2mm	m		
d.3			poz.56	m	110,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,200</b>
73	ST 4.0	BCI 4.10.2. 005	Izolacja rurociągów o śr. 25,4mm	m		
d.3			poz.57	m	23,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
74	ST 4.0	BCI 4.10.2. 005	Izolacja rurociągów o śr. 28,6mm	m		
d.3			poz.58	m	66,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,800</b>
75	ST 4.0	BCI 4.10.2. 006	Izolacja rurociągów o śr. 31,8mm	m		
d.3			poz.59	m	22,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
76	ST 4.0	BCI 4.10.2. 006	Izolacja rurociągów o śr. 34,9mm	m		
d.3			poz.60	m	54,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	ST 4.0	BCI 4.10.2.007	Izolacja rurociągów o śr. 41,3mm poz.61	m m	 44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
78 d.3	ST 4.0		Dostawa: BHFQ22P1007 - Zestaw połączeniowy dla agregatów 2-modułowych 3	szt szt	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYQ12T - VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T) 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYQ16T - VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T) 1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYQ18T - VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T) 3	szt szt	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYQ20T - VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T) 1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYSQ10TY1 - VRV IV Mini Standard / Duży 3-fazowy (RXYSQ-TY1) 1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.3	ST 4.0		Dostawa: RXYSQ12TY1 - VRV IV Mini Standard / Duży 3-fazowy (RXYSQ-TY1) 1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ15A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 6	szt szt	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ20A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 27	szt szt	 27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
87 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ25A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 30	szt szt	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
88 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ32A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 18	szt szt	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
89 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ40A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 21	szt szt	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
90 d.3	ST 4.0		Dostawa: FXZQ50A - VRV FXZQ-A - Całkowicie płaska jedn. kasetonowa 11	szt szt	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
91 d.3	ST 4.0		Dostawa: BRC1E53C - Zdalny sterownik 113	szt szt	 113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
92 d.3	ST 4.0		Dostawa: BYFQ60CW - Nowy panel dekoracyjny (biały) 113	szt szt	 113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
93 d.3	ST 4.0		Dostawa: FAQ100C9 - SKY AIR <LARGE>H/P 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.3	ST 4.0		Dostawa: BRC1E53C - ACC<QA/VRV>REMO CON 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST 4.0		Dostawa: RZQG100L8Y1 - Zewn. agregat spręż. 3F pompa ciepła grz/cht	szt		
d.3			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	ST 4.0		Montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacji	kpl		
d.3			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>			<b>INSTALCJA CO</b>			
97	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-01	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 15x1,2			
		analiza indywidualna	780	m	780,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
98	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-02	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 18x1,2			
		analiza indywidualna	237	m	237,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
99	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-03	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 22x1,5			
		analiza indywidualna	113	m	113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
100	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-04	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 28x1,5			
		analiza indywidualna	307	m	307,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
101	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-05	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 35x1,5			
		analiza indywidualna	192	m	192,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
102	ST 3.0	KNR-W 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0106-06	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 42x1,5			
		analiza indywidualna	147	m	147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
103	ST 3.0	KNR 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0104-07	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 54x1,5			
		analiza indywidualna	100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
104	ST 3.0	KNR 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0104-07	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 67x1,5			
		analiza indywidualna	5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105	ST 3.0	KNR 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0104-08	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 76x2,0			
		analiza indywidualna	12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
106	ST 3.0	KNR 2-15	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, typ-stal węglowa, nr materiału 1.	m		
d.4		0104-09	0308 wg PN-EN 10305-3 zewnętrznie galwanicznie ocynkowana 89x2,0			
		analiza indywidualna	32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
107	ST 3.0	BCI 4.10.2.	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm	m		
d.4		002	poz.97	m	780,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 003	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm poz.98	m m	 237,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
109	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 004	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm poz.99	m m	 113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
110	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 005	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm poz.100	m m	 307,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
111	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 006	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm poz.101	m m	 192,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
112	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 007	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm poz.102	m m	 147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
113	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 010	Izolacja rurociągów śr. zewn. 54 mm poz.103	m m	 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
114	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 013	Izolacja rurociągów śr. zewn. 67 mm poz.104	m m	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
115	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 014	Izolacja rurociągów śr. zewn. 76 mm poz.105	m m	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
116	ST 3.0 d.4	BCI 4.10.2. 015	Izolacja rurociągów śr. zewn. 88,9 mm poz.106	m m	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
117	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106	m m	 1 925,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 925,000</b>
118	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe DN25 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe DN40 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe DN50 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0409-04	Zawory kulowe DN80 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
122	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0409-04 analogia	Filtr siatkowy 3"w 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący VTZ DN 15 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
124	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-02	Zawór równoważący VTZ DN 20 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	ST 3.0 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawór równoważący VTZ DN 25 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
126 d.4	ST 3.0	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący VTZ DN 32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
127 d.4	ST 3.0	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący VTZ DN 40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
128 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0429-01	Przylączka grzejnikowe Multiflex F ZBU(2-r)podw,kąt,n.wst.,nak.3/4"GW	kpl.		
			155	kpl.	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
129 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT10/600/450	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
130 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT10/600/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1050	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
132 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1200	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
133 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1500	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
134 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1050	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
135 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/450	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/900	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
139 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20S/600/450	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1650	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
141 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT20/600/1800	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
142 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT30/600/1050	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT30/600/1200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT30/600/1350 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT30/600/1500 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
146 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki zintegrowane - Integra Hygiene INT30/600/900 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
147 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki zintegrowane - Integra INT11/900/450 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT21S/600/450 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT21S/900/450 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/600/1050 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
151 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/600/450 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
152 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/600/600 18	szt. szt.	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
153 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/600/750 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
154 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/600/900 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/1050 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/1200 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/1350 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
158 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/450 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/900 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki zintegrowane - Integra INT22/900/1650 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161 d.4	ST 3.0	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160	kpl.	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
162 d.4	ST 3.0	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.161	urz.	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
163 d.4	ST 3.0	analiza indywidualna	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji CO - wykonanie i uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
164 d.5	ST 2.0	analiza indywidualna	Roboty budowlane związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej - wykonanie i uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.5	ST 2.0	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów AS (niskoszumowych) o śr. 100 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową POZIOMY 558 PIONY I PODEJŚCIA POD PRZYBORY 330	m		
				m	558,000	
				m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>888,000</b>
166 d.5	ST 2.0	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów AS (niskoszumowych) o śr. 56 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.168*1,50	m		
				m	157,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,500</b>
167 d.5	ST 2.0	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek AS niskoszumowych o śr. 100 mm 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
168 d.5	ST 2.0	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek AS niskoszumowych o śr. 56 mm 2<bidet> 78<umywalka> 16<zlewozmywak> 4<zmywarka> 1<sterylizator> 1<myjka> 3<kratka>	szt.		
				szt.	2,000	
				szt.	78,000	
				szt.	16,000	
				szt.	4,000	
				szt.	1,000	
				szt.	1,000	
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
169 d.5	ST 2.0	S-215 0200-02	Zawory napowietrzające	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
170 d.5	ST 2.0	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 26	szt.		
				szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
171 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-08	Elementy montażowe do bidetu montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
			poz.171	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
173 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
174 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			poz.173	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp poz.173	kpl. kpl.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
176 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej 78	kpl. kpl.	 78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
177 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka poz.176	kpl. kpl.	 78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
178 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do zlewozmywaka montowanego w ścianie lekkiej 16	kpl. kpl.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
179 d.5	ST 2.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - zlewozmywak poz.178	kpl. kpl.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
180 d.5	ST 2.0	analiza indywidualna	Separator tłuszczów JPR-502 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>			
181 d.6	ST 1.0	analiza indywidualna	Roboty budowlane związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnych - wykonanie i uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-01 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 15x1,0 1500*51%	m m	 765,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
183 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-02 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 18x1,0 1500*10%	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
184 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-03 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 22x1,2 1500*12%	m m	 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
185 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-04 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 28x1,2 1500*9%	m m	 135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
186 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-05 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 35x1,5 1500*10%	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
187 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-06 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 42x1,5 1500*6%	m m	 90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.6	ST 1.0	KNR-W 2-15 0106-07 analiza indywidualna	Rurociągi w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521 54x1,5  1500*2%	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
189 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 002 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm  poz.182	m m	 765,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
190 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 003 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm  poz.183	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
191 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 004 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm  poz.184	m m	 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
192 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 005 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm  poz.185	m m	 135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
193 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 006 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm  poz.186	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
194 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 007 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm  poz.187	m m	 90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
195 d.6	ST 1.0	BCI 4.10.2. 010 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 54 mm  poz.188	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
196 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188	m m	 1 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
197 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
198 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów HP25  6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
199 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0120-01 + KNR 2-15 0116-01	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m  6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
200 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0112-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MCTV-A  43	szt. szt.	 43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
201 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowych poz.207*2	szt. szt.	 156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
202 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii zlewozmywakowych poz.208*2	szt. szt.	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
203 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
204 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do sterylizatora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do myjni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.6	ST 1.0	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zmywarki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
207 d.6	ST 1.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03	Baterie umywalkowe - stojąca z mieszaczem	szt.		
			78	szt.	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
208 d.6	ST 1.0	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03	Baterie zlewozmywakowa - stojąca z mieszaczem	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>