

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Doświadczalny Ośrodek Medica Poland - Centrum Rehabilitacji - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : Siedliszce 23 DZ. MR 563/4  
INWESTOR : MEDICA POLAND Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 22-130 Siedliszce 23  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Milewska-Rybacka Upr. bud. nr 102/Lb/97  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

*Anna Milewska-Rybacka*

Data opracowania  
09.09.2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1	KNNR 4 d.1 0502-03	Niskotemperaturowy kocioł grzewczy typu Logano GE 515 wielkość 29 z palnikiem olejowym, o mocy cieplnej nominalnej N=295 kW firmy Buderus	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0507-04	Stojący pojemnościowy podgrzewacz wody typu Logalux SU1000 o pojemności 1000 dm3 firmy Buderus	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0510-02 analogia	Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 400 dm3 - przeponowe naczynie wzbiorcze NG 140 firmy Reflex o pojemności Vn=140 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0527-05 analogia	Wartownik / zwrotnica hydrauliczna typu MH100-MA z wkładkami magnetycznymi firmy Meibes	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-08 d.1 0205-01	Trójdrogowy kolnierzowy zawór mieszający firmy Honeywell typu DR-65GFLA Dn 65 mm z siłownikiem (siłownikiem nastawczym WMM30) dla układu grzewczego c.o. nr 1 - budynek projektowany	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-08 d.1 0205-01	Trójdrogowy mufowy zawór mieszający firmy Honeywell typu DR-32GMLA Dn 32 mm z siłownikiem (siłownikiem nastawczym WMM30) dla układu grzewczego c.o. nr 2 - budynki instniejące	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa kotła WILO typ TOP-S40/7 z silnikiem jednofazowym o mocy w zakresie 200-300 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 7-07 d.1 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t - pompa obiegowa WILO typ Stratos D50/1-9 z dwoma silnikami jednofazowymi o mocy w zakresie 21-430 W dla budynku projektowanego - układ grzewczy nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 7-07 d.1 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t - pompa obiegowa WILO typ Stratos D40/1-8 z dwoma silnikami jednofazowymi o mocy w zakresie 18-310 W dla budynku projektowanego - układ grzewczy nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa c.t. WILO typ TOP-E30/1-7 z silnikiem jednofazowym o mocy w zakresie 30-200 W - zasilanie nagrzewnicy powietrza wentylacyjnego centrali basenowej - układ grzewczy nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 7-07 d.1 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t - pompa obiegowa c.t. WILO typ TOP-ED50/1-7 z dwoma silnikami jednofazowymi o mocy w zakresie 25-645 W - zasilanie podgrzewaczy wody basenowej - układ grzewczy nr 4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 7-07 d.1 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t - pompa obiegowa c.t. WILO typ TOP-ED40/1-7 z dwoma silnikami jednofazowymi o mocy w zakresie 30-390 W - zasilanie węzownic 2-pojemnościowych podgrzewaczy wody w wymiennikowni - układ grzewczy nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna ciepłej wody typu UPS 32-60 B Grundfos z silnikiem jednofazowym o mocy w zakresie 50-120 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.1 kalk. własna	Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy 250 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1 kalk. własna	Kanał spalinowy z wkładek ze stali kwasoodpornej o średnicy 250 mm i długości całkowitej L=11,70 m złożony z tacy ociekowej z rurką o średnicy d=15 mm do odprowadzania skroplin, ze skrzynki wyczystnej z drzwiczkami, z trójnika d=250/d=250 mm do podłączenia czopucha, z trzonu i wylotu z nasadą kominową 2	kpl	RAZEM	2.000
			kpl	2.000	
16	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie stanu wody w kotle typu SYR 933 1	ukł.	RAZEM	2.000
			ukł.	1.000	
17	d.1 kalk. własna	Regulator pogodowy typu Logamatic 4311 Buderus zamontowany na kotle wiodącym + moduły funkcyjne : FM 447 moduł do sterowania instalacjami wielokrotnymi, FM 442 moduł do sterowania dwóch niezależnych obiegów grzewczych z mieszaczami, FM 445 moduł zbiorczego sygnału usterki z kompletem czujników temperatury zewnętrznej , temperatury czynnika grzewczego za układami mieszającymi i temperatury ogrzanej wody użytkowej 1	ukł.	RAZEM	1.000
			ukł.	1.000	
18	d.1 kalk. własna	Regulator pogodowy typu Logamatic 4311 Buderus zamontowany na kotle podrzędnym 1	ukł.	RAZEM	1.000
			ukł.	1.000	
19	d.1 kalk. własna	Zespół magazynowy paliwa o pojemności 20 m3 składający się z 20 zbiorników dwupłaszczowych Co Ex plus o pojemności 1000 dm3 każdy z kompletem rurociągów 1	zespół	RAZEM	1.000
			zespół	1.000	
20	d.1 kalk. własna	Filtr paliwa do zamontowania na 2 przewodach 2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
21	d.1 kalk. własna	Zawór oddechowy typu 523 o średnicy dn 50 mm 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
22	d.1 kalk. własna	Złącze do autocysterny o średnicy dn 80 mm 1611 AU z zaślepką OPW 1711-T 1	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	1.000	
23	d.1 analiza indywidualna	Kolektory słoneczne - 2 baterie złożone z 15 kolektorów rurowych próżniowych typu Vaciosol CPC12 o powierzchni absorpcyjnej Fa=38,4 m2 firmy Buderus - komplet z montażem i podłączeniami 1	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	1.000	
24	KNR-W 2-15 d.1 0140-04	Wodomierz wielostrumieniowy typu WS-60 dn 32 mm q nom=2,0 m3/h 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
25	KNR-W 2-15 d.1 0122-04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
26	d.1 kalk. własna	Stacja zmiękczenia wody typu B13 o wydajności nominalnej q nom=2,0 m3/h 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
27	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	12.000	
28	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
29	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	18.000	
30	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 18	szt.	RAZEM	18.000
			szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	18.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	10.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0520-04	Zawory zaporowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	8.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	4.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	36.000
36	KNR-W 2-20 d.1 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie 20	m m	RAZEM 20.000	30.000
37	KNR-W 2-20 d.1 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 32	m m	RAZEM 32.000	20.000
38	KNR-W 2-20 d.1 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie 48	m m	RAZEM 48.000	32.000
39	KNR-W 2-20 d.1 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 27	m m	RAZEM 27.000	48.000
40	KNR-W 2-20 d.1 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie 33	m m	RAZEM 33.000	27.000
41	KNR-W 2-20 d.1 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie 29	m m	RAZEM 29.000	33.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 189	m m	RAZEM 189.000	29.000
43	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 189	m m	RAZEM 189.000	189.000
44	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.026*6 3.14*0.033*8 3.14*0.042*10 3.14*0.048*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.490 0.829 1.319 1.206	3.844
45	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.06*12 3.14*0.076*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.261 2.864	5.125
46	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.844+5.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.969	8.969
47	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.844	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.844	3.844
48	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.844

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.125		m <sup>2</sup>	5.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.125</b>
49	KNR 7-12 d.1 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	3.844	
		3.844			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.844</b>
50	KNR 7-12 d.1 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	6.125	
		6.125			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>
51	KNZ 15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNZ 15 27- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNZ 15 28- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNZ 15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNZ 15 30- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNZ 15 31- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE GRZEWCZE</b>			
58	KNR 0-31 d.2 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; - Rura Uponor eval PE-Xa20 x 2.0 mm - 1733 m rur	m <sup>2</sup>	213.000	
		213			
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Uponor MLC biała w zwoju 16 x 2,0 mm	m	5894.000	
		5894			
				<b>RAZEM</b>	<b>5894.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Uponor MLC biała w zwoju 20 x 2,25 mm	m	380.000	
		380			
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Uponor MLC biała w zwoju 25 x 2,5 mm	m	454.000	
		454			
				<b>RAZEM</b>	<b>454.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Uponor MLC biała w zwoju 32 x 3,0 mm	m	617.000	
		617			
				<b>RAZEM</b>	<b>617.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40 x 4,0 mm	m	172.000	
		172			
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	7517		m	7517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7517.000</b>
66	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	7517		m	7517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7517.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ku- lowe 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ku- lowe 31	szt.		
			szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ku- lowe 26	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RA-N kątowe Danfoss	szt.		
	29		szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne do zaworów Danfoss - grzejniki łazienkowe	szt.		
	29		szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne do zaworów Danfoss - grzejniki płytowe	szt.		
	123		szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/450	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/600	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/750	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/900	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/1050	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/1200	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/1350	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/1650	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki Radson Integra INT11/600/1800	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT21s/600/900	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki Radson Integra INT21s/600/1050	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1200	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1350	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1650	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/1950	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/600/2400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT21s/900/1650	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/1050	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/1200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/1500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT22/600/1650	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/750	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/900	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/1050	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-15 d.2.0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/1500	szt.	RAZEM	2.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2.0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki Radson Integra INT33/600/1650	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2.0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA07/710/400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.2.0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA11/1130/400	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
107	KNR-W 2-15 d.2.0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA11/1130/500	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-15 d.2.0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA11/1130/600	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-15 d.2.0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA11/1130/750	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.2.0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe Radson SA18/1760/900	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 2-15 d.2.0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	123+29		urz.	152.000	
				RAZEM	152.000
112	KNR 0-31 d.2.0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-31 d.2.0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 6	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 0-31 d.2.0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 8	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-31 d.2.0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 9	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 0-31 d.2.0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 10	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 0-31 d.2.0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 11	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 0-31 d.2.0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe wyjść 12	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 0-31 d.2.0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjść: 4. śr. przył: 1" w odg: 3/4" z	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-31 d.2.0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjść: 6. śr. przył: 1" w odg: 3/4" z	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-31 d.2.0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjść: 8. śr. przył: 1" w odg: 3/4" z	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 0-31 d.2 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjśc: 9, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 0-31 d.2 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjśc: 10, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR 0-31 d.2 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjśc: 11, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 0-31 d.2 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Uponor H L.wyjśc: 12, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR 0-31 d.2 0305-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; - Rolowana płyta izolacyjna Uponor z folią, Płyta izolacyjna PS 213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
127	KNR 0-31 d.2 0312-02	Rozdzielacz tworzywowy segm. z przepływomierzami 3 wyj. Uponor 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 0-31 d.2 0312-03	Rozdzielacz tworzywowy segm. z przepływomierzami 4 wyj. Uponor 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR 0-31 d.2 0312-01	Segment pojedynczy rozdzielacza Uponor 1 wyj. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 7-08 d.2 0205-03	Zestaw mieszający Uponor push 23 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 0-31 d.2 0312-01	Zestaw podstawowy Uponor 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	d.2 analiza indywidualna	Akcesoria ogrzewania podłogowego - Łuk prowadzący Uponor 20 - 24 szt, Plastyfikator do betonu VD 450 - 31 dm3, Profil dylatacyjny Uponor 100x10 - 32 m, Spinka Uponor do mocowania rur 2887 sztuk, Taśma samoprzylepna Uponor - 4 szt, Tuleja ochronna Uponor 20 mm - 24 szt, Uponor edging strip 150x10 - 88 m, Zestaw pomiarowy Uponor - 1 kpl. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 0-31 d.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
134	KNR 0-31 d.2 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
135	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o dw 18 mm, gr. izolacji 20 mm 5914	m		
			m	5914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5914.000</b>
136	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o dw 22 mm, gr. izolacji 20 mm 380	m		
			m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
137	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o dw 25 mm, gr. izolacji 20 mm 486	m		
			m	486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
138	KNZ 15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o dw 28 mm, gr. izolacji 20 mm 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNZ 15 27-d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 35 mm, gr. izolacji 30 mm 665	m		
			m	665.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.000</b>
140	KNZ 15 28-d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 42 mm, gr. izolacji 30 mm 199	m		
			m	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
141	KNZ 15 28-d.2.04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 42 mm, gr. izolacji 40 mm 38	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
142	KNZ 15 29-d.2.04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 48 mm, gr. izolacji 50 mm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143	KNZ 15 30-d.2.04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 60 mm, gr. izolacji 60 mm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144	KNZ 15 31-d.2.04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o dw 76 mm, gr. izolacji 70 mm 29	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
145	KNR-W 2-20 d.2 0111-03	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych - obudowa dla rurociągów prowadzonych pod posadzką - objętość elementu 0,72 m3 150	elem.		
			elem.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
146	KNR-W 2-20 d.2 0111-03	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o objętości betonu do 0.74 m3 dla rurociągów prowadzonych pod posadzką 48	elem.		
			elem.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
147	KNR-W 2-20 d.2 0111-04	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o objętości betonu do 0.80 m3 dla rurociągów prowadzonych pod posadzką 70	elem.		
			elem.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
148	KNR-W 2-20 d.2 0105-05	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (150-170)x50x(12-15) cm 118	szk.		
			szk.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
149	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
150	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 280	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
151	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 115	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
152	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 208-115	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
153	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b>			
154	KNR-W 2-17 d.3 0322-02 analogia	Centrala basenowa MCKB z podwójnym wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, recyrkulacją, nagrzewnicą wodną o wydajności 12000 m3/h. - firmy Klimor 1	szk.		
			szk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-17 d.3 0154-05 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Tłumik akustyczny do centrali j.w. 4	szk.		
			szk.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR-W 2-17 d.3 0320-01 analogia	Rekuperator Ekozeфир RK-500SP, Qe=2,7kW, 300Pa Ekoklimax	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2-17 d.3 0320-01 analogia	Rekuperator Ekozeфир RK-700-UP, Qe = 2,7 kW, 300Pa Ekoklimax	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR-W 2-17 d.3 0320-01 analogia	Rekuperator Ekozeфир RK-700-SP, Qe = 2,7 kW, 300Pa Ekoklimax	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	KNR-W 2-17 d.3 0156-01 z.o.3.6. 9904-2	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Nawietrzak okienny EMM 707 o wydajności 35 m <sup>3</sup> /h Aereco	szt.		
	68		szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
160	KNR-W 2-17 d.3 0201-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Wentylator SILENT100CZ Venture Industries	szt.		
	44		szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
161	KNR-W 2-17 d.3 0201-03 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Wentylator SILENT300CZ Venture Industries	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
162	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Tłumik kanałowy AKS160, L=900 Centrum Klima	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Tłumik kanałowy AKS200, L=900 Centrum Klima	szt.		
	12		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164	KNR-W 2-17 d.3 0138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	18		szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
165	KNR-W 2-17 d.3 0201-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylator TH500-160 z akcesoriami - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR-W 2-17 d.3 0149-01 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - podstawa dach- owa Ilumiąca dla wentylatora j.w.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-E 125 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
168	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-E 160 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	12		szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 2-17 d.3.0140-02 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-E 200 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
170	KNR-W 2-17 d.3.0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-S 125 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171	KNR-W 2-17 d.3.0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-S 160 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	7		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172	KNR-W 2-17 d.3.0140-02 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik SR-S 200 Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
173	KNR-W 2-17 d.3.0143-04 z.o.3.6. 9904-2	Wyrzutnia dachowa WDP-B 800x800, stal nierdzewna Centrum Klima - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2-17 d.3.0146-05 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Czerpnia ścienna do centrali basenowej, stal ocynkowana	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-17 d.3.0147-01 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Czerpnia ścienna USAV200	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR-W 2-17 d.3.0147-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Czerpnia ścienna USAV350	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
177	KNR-W 2-17 d.3.0147-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Czerpnia ścienna USAV400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR-W 2-17 d.3.0138-01 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kratka transferowa 200x150	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR-W 2-17 d.3.0139-04 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Anemostat wywiewny HB40 495x495	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR-W 2-17 d.3.0139-04 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Anemostat nawiewny SW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN125 Centrum Klima	szt.		
	33		szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
182	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN160 Centrum Klima	szt.		
	28		szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
183	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN200 Centrum Klima	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN100 stal nierdzewna	szt.		
	60		szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
185	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN125 stal nierdzewna	szt.		
	7		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
186	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN160 stal nierdzewna	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187	KNR-W 2-17 d.3 0131-05 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Przepustnica DN500, stal nierdzewna	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNR-W 2-17 d.3 0130-07 z.o.3.6. 9904-2	Obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kłapa p.poż 800x800	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR-W 2-17 d.3 0130-08 z.o.3.6. 9904-2	Obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kłapa p.poż 1200x500	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN100, stal ocynkowana	m <sup>2</sup>		
	9.3		m <sup>2</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
191	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN125, stal ocynkowana	m <sup>2</sup>		
	29.6		m <sup>2</sup>	29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
192	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN160, stal ocynkowana	m <sup>2</sup>		
	117.6		m <sup>2</sup>	117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.600</b>
193	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN200, stal ocynkowana	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			98		
			m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
194	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN100, stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
			24.5		
			m <sup>2</sup>	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
195	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN125, stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
			6.9		
			m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
196	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN160, stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
			13.1		
			m <sup>2</sup>	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
197	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły DN200, stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
			17.1		
			m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
198	KNR-W 2-17 d.3 0113-05 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - Kanał okrągły 500, stal nierdzewna	m <sup>2</sup>		
			102.1		
			m <sup>2</sup>	102.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.100</b>
199	KNR-W 2-17 d.3 0101-06 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - kanały ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			286		
			m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
200	KNR-W 2-17 d.3 0101-06 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - kanały z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			44.2		
			m <sup>2</sup>	44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
201	KNR 9-16 d.3 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			102		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
202	KNR 9-16 d.3 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			80		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
203	KNR 9-16 d.3 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			42		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
204	KNR 9-16 d.3 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			16		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
205	d.3 analiza indywidualna	Nawiewne szyny szczelinowe MERENGA długość 3 m z trzema szczelinami	szt.		
			10		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
206	KNR-W 2-17 d.3 0323-01	Klimatyzator ścienny PKA-RP50HAL 2,3-5,6kW Mitsubishi Electric	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
207	KNR-W 2-17 d.3.0323-01	Agregat zewnętrzny PUHZ-RP50VHA2 2,3-5,6kW Mitsubishi Electric	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
208	d.3 analiza indywidualna	Rura chłodnicza miedziana dz 6,35 mm z otuliną izolacyjną	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
209	d.3 analiza indywidualna	Rura chłodnicza miedziana dz 12,7 mm z otuliną izolacyjną	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
210	d.3 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
211	KNR 4-01 d.4.0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	90		m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
212	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	70		m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
213	KNR 4-01 d.4.0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	82		m <sup>3</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
214	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
	8		m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
215	KNR 4-01 d.4.0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
	8		m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
216	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	360		m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
217	KNR-W 2-15 d.4 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	80		m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
218	KNR-W 2-15 d.4 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	345		m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
219	KNR-W 2-15 d.4.0203-05 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	109		m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
220	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
221	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	15		szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
	13		szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
223	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
224	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
	59+9+4+5+8+26+17+7		podej.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
225	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
	7+32		podej.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
226	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka NOVA TOP 50 z otworem z przelewem, firmy KOŁO	kpl.		
	59		kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
227	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych NOVA TOP 65 firmy KOŁO	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
228	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak dwukomorowy z rusztem Sparta 2B 1D Pyramis 100 129 901	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
229	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak jednokomorowy z rusztem Pyramis INTL LEN PRAWY 80x50	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
230	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak jednokomorowy bez rusztu RAL 610 - 38 N Franke	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
231	KNR-W 2-15 d.4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpusty podłogowe dwuczęściowe typ 1 odpływ poziomy, ACO	szt.		
	26		szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
232	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa le- jowa wisząca NOVA TOP 6L	kpl.		
	32		kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
233	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
	32		kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
234	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa le- jowa dla niepełnosprawnych NOVA TOP bez barier 70	kpl.		
	7		kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
235	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej j.w. montowane na ścianie	kpl.		
	7		kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
236	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodzik natryskowy półokrągły STANDARD PLUS 90 ze zintegrowaną obudo- wą - firmy KOŁO	kpl.		
	17		kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
237	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych półokrągły PACYFIK 80 - firmy KOŁO	kpl.		
	7		kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
238	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	25		szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
239	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie FERRO o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	17		szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
240	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe mieszakowe Jazz - LAVEO	szt.		
	68		szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
241	KNR-W 2-15 d.4 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - bateria wannowa stojąca, jednouchwytywa ze słuchawką natryskową BNR 11A FERRO	szt.		
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
242	KNR-W 2-15 d.4 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, pićczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
	89		szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
243	KNR-W 2-15 d.4 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pićczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
	39		szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
244	KNR-W 2-15 d.4 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
245	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246	KNR-W 2-15 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
247	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni - Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym HW DN25/W UNLIGHT SLIM	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
248	KNR-W 2-15 d.4 0131-03	zawory antyskażeniowe EA 271 dn 25 mm Danfoss Socla - przy hydrantach	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=14x2,0 mm	m		
	977		m	977.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.000</b>
250	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=16x2,0 mm	m		
	690		m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=20x2,25 mm	m		
	309		m	309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=25x2,5 mm	m		
	277		m	277.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR-W 2-15 d.4.0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=32x3,0 mm	m		
	466		m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
254	KNR-W 2-15 d.4.0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=40x4,0 mm	m		
	162		m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
255	KNR-W 2-15 d.4.0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=50x4,5 mm	m		
	166		m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
256	KNR-W 2-15 d.4.0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - rura Uponor MLC d=63x6,0 mm	m		
	29		m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
257	KNR-W 2-15 d.4.0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 977+650+309+277+466+162+11	m		
			m	2852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2852.000</b>
258	KNR-W 2-15 d.4.0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	2786		m	2786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2786.000</b>
259	KNR 0-31 d.4.0212-05	Rozdzielacz z miedzi DN80 z króćcami gwint. 1" L.wyjść: 6, śr. przył: 89, odg. 1"z 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR 0-31 d.4.0211-08	Szafka rozdzielaczowe podtynkowe 6 wyjść 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR-W 2-15 d.4.0507-01	Analogia - zbiorniki magazynowe wody o poj. 1000 dm3 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
262	KNR 0-34 d.4.0101-06	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm grubość 15 mm 932	m		
			m	932.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>932.000</b>
263	KNR 0-34 d.4.0101-18	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm grubość 30 mm 46	m		
			m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
264	KNR 0-34 d.4.0101-01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubość 6 mm 522	m		
			m	522.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.000</b>
265	KNR 0-34 d.4.0101-06	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubość 15 mm 170	m		
			m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
266	KNR 0-34 d.4.0101-01	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubość 6 mm 108	m		
			m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
267	KNR 0-34 d.4.0101-06	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubość 15 mm 82	m		
			m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
268	KNR 0-34 d.4.0101-18	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubość 30 mm 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
269	KNR 0-34 d.4.0101-02	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm grubość 6 mm 80	m		
			m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
270	KNR 0-34 d.4 0101-07	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm grubość 15 mm 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
271	KNR 0-34 d.4 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm grubość 30 mm 80	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
272	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubość 6 mm 191	m		
			m	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
273	KNR 0-34 d.4 0101-07	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubość 15 mm 102	m		
			m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
274	KNR 0-34 d.4 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubość 30 mm 173	m		
			m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
275	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm grubość 6 mm 52	m		
			m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
276	KNR 0-34 d.4 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm grubość 30 mm 112	m		
			m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
277	KNR 0-34 d.4 0101-08	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm grubość 10 mm 126	m		
			m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
278	KNR 0-34 d.4 0101-12	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm grubość 20 mm 24	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
279	KNR 0-34 d.4 0101-20	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm grubość 40 mm 17	m		
			m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
280	KNR 0-34 d.4 0101-08	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm grubość 10 mm 29	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>5.</b>		<b>TECHNOLOGIA BASENOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>BASEN DO TERAPII RUCHOWEJ, HYDROTERAPII I MASAŻU</b>			
		<b>POWIERZCHNIA 60,0 m2</b>			
<b>5.1.</b>		<b>SYSTEM DEZYNFEKCJI I UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ</b>			
<b>1</b>					
281	d.5. analiza indy- 1.1 widualna	Filtr ciśnieniowy, zwojony, z dnem dyszowym = 1200 mm, ciśnienie 2,5 bar., wysokość złoża 1200 mm, komplet manometrów, zawór sześciodrogowy z kompletem uszczelek GW 3", wąż rewizyjny, odpowietrznik - dostawa i mon- taż 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
282	d.5. analiza indy- 1.1 widualna	Złoże filtracyjne wielowarstwowe - dostawa i montaż - piasek kwarcowy 3+5 mm - piasek kwarcowy 1+2 mm - piasek kwarcowy 0,4+0,8 mm - hydroantracyt 0,8+1,6 mm, typ N 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	d.5. analiza indy- 1.1 widualna	Pompa obiegowa wody cyrkulacyjnej z prefiltrem, dostawa i montaż Q = 30 m3/h. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
284	d.5. analiza indy- 1.1 widualna	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem do instalacji obiegu basenu - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Zbiornik przelewowy w wykonaniu PP, V = 9000 dm <sup>3</sup> - dostawa i montaż - komplet króćców - zamknięcie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Automatyka pomiarowa ilości wody w zbiorniku - dostawa i montaż - regulator poziomu wody w zbiorniku - skrzynka sterownicza regulatora - elektrody pomiarowe 5 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
287	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl, pH. Sterownik kontrolno-pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH, elektrody pomiarowe, naczynka pomiarowe, przewody. - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Stacja dozowania koagulanta - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwytowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Stacja dozowania podchlorynu sodu - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwytowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Stacja dozowania korektora pH - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwytowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Wymiennik ciepła 104 kW, z układem kontrolno sterującym (sterownik z termostatem i czujnikiem temperatury) - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Rurociągi i armatura (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną) - dostawa i montaż - rury - kształtki - kołnierze - zawory - przepływomierze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	d.5. analiza indywidualna 1.1 widualna	Rozruch technologiczny wraz z chemią basenową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1. 2		<b>WYPOSAŻENIE NIECKI BASENOWEJ (WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE)</b>			
294	d.5. analiza indywidualna 1.2 widualna	Odplyw rynny przelewowej - dostawa i montaż - odplyw rynny przelewowej z PE 75 mm	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
295	d.5. analiza indywidualna 1.2 widualna	Dysze wlotowe denne - dostawa i montaż - wariant 1: dysze wlotowe denne z brązu do płytek - wariant 2: dysze wlotowe denne z ABS do płytek	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
296	d.5. analiza indywidualna 1.2 widualna	Odplyw dennej - dostawa i montaż - wariant 1: odpływy denne z brązu z wyjściem pionowym 2" - wariant 2: odpływy denne ABS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Oświetlenie podwodne basenu - dostawa i montaż Reflektory podwodne 300 W, 12 V, z układem zasilania: wariant 1: nisza z brązu, reflektor inox wariant 2: nisza ABS, reflektor inox 4	kpl		
			kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
298	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Gniazdo odkurzacza - dostawa i montaż - przepust murowy z brązu długości 300mm, GW 2" x GW 2" - przyłącze węża w murze do płytek - złączka węża - zatyczka przyłącza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Muszla probiercza - dostawa i montaż wariant 1: muszla z brązu: - przepust murowy z brązu długości 300mm, GW 2" x GW 2" -element końcowy Inox wariant 2: muszla z tworzywa sztucznego: - przepust PCV d 63/2" GW -element końcowy ABS 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Niecka basenowa w wykonaniu żelbetowym, nieregularna, głębokość 1,35 m (konstrukcja zgodna z projektem budowlanym) - dostawa i montaż - rynna przelewowa typu fińskiego - przykrycie rynny kratka PP wariant 1: okładziny z ceramiki wariant 2: okładziny z płytek 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Drabinka basenowa ze stali nierdzewnej, szerokość 500 mm - dostawa i montaż - poręcze - uchwyty montażowe - stopnie (4 szt.) 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302	d.5. analiza indywidualna 1.2. widualna	Podnośnik basenowy dla niepełnosprawnych 360o, udźwig 140 kg z krzesłem i wózkiem transportowym - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>WYPOSAŻENIE NIECKI BASENOWEJ (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)</b>			
<b>3</b>					
303	d.5. analiza indywidualna 1.3. widualna	Gejzer - dostawa i montaż - zestaw montażowy z wyjściem pionowym 2" - zestaw końcowy z wentylatorem powietrza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	d.5. analiza indywidualna 1.3. widualna	Prysznic strumieniowy - dostawa i montaż - zestaw montażowy prysznic - prysznic strumieniowy - podstawa pompy - skrzynka sterująca 400 V - włącznik do płytki 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	d.5. analiza indywidualna 1.3. widualna	Przeciwprąd - dostawa i montaż urządzenia - zestaw przedmontażowy brąz 24 cm - zestaw końcowy Inox z pompą 63 m3/h - uchwyt nierdzewny - podstawa pompy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	d.5. analiza indywidualna 1.3. widualna	Masaż podwodny - dostawa i montaż - zestaw montażowy brąz dla 5-ciu dysz - zestaw końcowy Inox z pompą dla 5-ciu dysz - podstawa ścienna pompy - zestaw montażowy włącznika PN lub Sensor - zestaw końcowy włącznika PN lub Sensor Inox 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>BASEN DO TERAPII RUCHOWEJ: 15m x 5m x 1,4m</b>			
<b>5.2.</b>		<b>SYSTEM DEZYNFEKCJI I UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Filtr ciśnieniowy, zwojony, z dnem dyszowym = 1250 mm, ciśnienie 2,5 bar., wysokość złoża 1200 mm, komplet manometrów, zawór sześciodrogowy z kompletem uszczelek GW 3", wąż rewizyjny, odpowietrznik - dostawa i montaż	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
308	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Złoże filtracyjne wielowarstwowe - dostawa i montaż	kpl		
		- piasek kwarcowy 3+5 mm - piasek kwarcowy 1+2 mm - piasek kwarcowy 0,4+0,8 mm - hydroantracyt 0,8+1,6 mm, typ N			
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
309	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Pompa obiegowa wody cyrkulacyjnej z prefiltrem, dostawa i montaż	kpl		
		Q = 40 m3/h.			
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
310	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem do instalacji obiegu basenu - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Zbiornik przelewowy w wykonaniu PP, V = 12000 dm3 - dostawa i montaż	kpl		
		- komplet króćców - zamknięcie			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Automatyka pomiarowa ilości wody w zbiorniku - dostawa i montaż	kpl		
		- regulator poziomu wody w zbiorniku - skrzynka sterownicza regulatora - elektrody pomiarowe 5 szt.			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl, pH.	kpl		
		Sterownik kontrolno-pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH, elektrody pomiarowe, naczynka pomiarowe, przewody - dostawa i montaż			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Stacja dozowania koagulanta - dostawa i montaż	kpl		
		- pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwykowa			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Stacja dozowania podchlorynu sodu - dostawa i montaż	kpl		
		- pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwykowa			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Stacja dozowania korektora pH - dostawa i montaż	kpl		
		- pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami - kuweta wychwykowa			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Wymiennik ciepła 104 kW, z układem kontrolno sterującym (sterownik z mostatem i czujnikiem temperatury) - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	d.5. analiza indywidualna 2.1 widualna	Rurociągi i armatura (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną) - dostawa i montaż	kpl		
		- rury - kształtki - kołnierze - zawory - przepływomierze			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	d.5. analiza indy- 2.1 widualna	Rozruch technologiczny wraz z chemią basenową	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.</b>	<b>2</b>	<b>WYPOSAŻENIE NIECKI BASENOWEJ (WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE)</b>			
320	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Odplyw rynny przelewowej - dostawa i montaż - odpływ rynny przelewowej z PE 75 mm	kpl		
	14		kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
321	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Dysze wlotowe denne - dostawa i montaż - wariant 1: dysze wlotowe denne z brązu do płytek - wariant 2: dysze wlotowe denne z ABS do płytek	kpl		
	12		kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
322	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Odplyw denne - dostawa i montaż - wariant 1: odpływy denne z brązu z wyjściem pionowym 2" - wariant 2: odpływy denne ABS	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
323	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Oświetlenie podwodne basenu - dostawa i montaż Reflektory podwodne 300 W, 12 V, z układem zasilania: wariant 1: nisza z brązu, reflektor inox wariant 2: nisza ABS, reflektor inox	kpl		
	5		kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
324	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Gniazdo odkurzacza - dostawa i montaż - przepust mурowy z brązu długości 300 mm, GW 2" x GW 2" - przyłącze węża w murze do płytek - złączka węża - zatyczka przyłącza	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Muszla probiercza - dostawa i montaż wariant 1: muszla z brązu: - przepust mурowy z brązu długości 300 mm, GW 2" x GW 2" wariant 2: muszla z tworzywa sztucznego: - przepust PCV d 63/2" GW - element końcowy inox	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Niecka basenowa w wykonaniu żelbetowym, regularna, głębokość 1,35 m (konstrukcja zgodna z projektem budowlanym) - dostawa i montaż - rynna przelewowa typu fińskiego - przykrycie rynny kratka PP wariant 1: okładziny z ceramiki wariant 2: okładziny z płytek	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Drabinka basenowa ze stali nierdzewnej, szerokość 500 mm - dostawa i montaż - poręcze - uchwyty montażowe - stopnie (4 szt.)	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328	d.5. analiza indy- 2.2 widualna	Podnośnik basenowy dla niepełnosprawnych 360o, udźwig 140 kg z krzesel- kiem i wózkiem transportowym - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>	<b>1</b>	<b>WANNA DO KĄPIELI PERŁKOWEJ - PROFESJONALNEGO WHIRPOOL Z PRZEZNACZENIEM DO UŻYTKU PUBLICZNEGO SYSTEM DEZYNFEKCJI I UZDATNIANIA WODY</b>			
329	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Filtr ciśnieniowy, zwojony, z dnem dyszowym f = 1500 mm, ciśnienie 2,5 bar., wysokość złoża 1200 mm, komplet manometrów, układ zaworów z kompletem uszczeltek GW 3", właz rewizyjny, odpowietrznik - dostawa i montaż	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Złoże filtracyjne wielowarstwowe - dostawa i montaż - piasek kwarcowy 3=5 mm - piasek kwarcowy 1=2 mm - piasek kwarcowy 0,4+0,8 mm - hydroantracyt 0,8=1,6 mm, typ N 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
331	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Pompa obiegowa wody cyrkulacyjnej z prefiltrem, dostawa i montaż Q = 55 m3/h. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
332	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem do instalacji obiegu basenu - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Zbiornik przelewowy w wykonaniu PP, V = 11000 dm3 - dostawa i montaż - komplet króćców - zamknięcie 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Automatyka pomiarowa ilości wody w zbiorniku - dostawa i montaż - regulator poziomu wody w zbiorniku - skrzynka sterownicza regulatora - elektrody pomiarowe 5 szt. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl, pH. Sterownik kontrolno-pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH, elektrody pomiarowe, naczynka pomiarowe, przewody - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Stacja dozowania koagulantu - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami i dyszami - kuweta wychwykowa 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Stacja dozowania podchlorynu sodu - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami i dyszami - kuweta wychwykowa 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
338	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Stacja dozowania korektora pH - dostawa i montaż - pompa dozująca - iniektor - komplet przewodów wraz z przyłączami i dyszami - kuweta wychwykowa 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Wymiennik ciepła 70 kW, z układem kontrolno sterującym (sterownik z termostatem i czujnikiem temperatury) - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Rurociągi i armatura (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną) - dostawa i montaż - rury - kształtki - kołnierze - zawory - przepływomierze 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341	d.5. analiza indy- 3.1 widualna	Rozruch technologiczny wraz z chemią basenową 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.		<b>WYPOSAŻENIE WANNY (WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE)</b>			
2					
342	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Niecka 343 x 258 x 79 cm, objętość wody 2600 dm <sup>3</sup> , waga 440 kg / 3040 kg (bez wody / z wodą), ilość miejsc siedzących 6 - 12 - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dysze - dostawa i montaż	kpl		
		76	kpl	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
344	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dysze wodne - dostawa i montaż	kpl		
		56	kpl	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
345	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dysze powietrzne - dostawa i montaż	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
346	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Pochwył stałowy - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Oświetlenie (światło białe) - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Izolacja termiczna PU - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	System sterowania (4 przyciski pneumatyczne) - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Pompa hydromasażu nr 1, 1,5 kW + 3 HP - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Pompa hydromasażu nr 2, 1,5 kW + 3 HP - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dmuchała do zastosowań publicznych 1,1 kW - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Kratka przelewowa - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dysze napływowe w wersji standard - dostawa i montaż	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
355	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Dysze napływowe wg DIN - dostawa i montaż	kpl		
		16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
356	d.5. analiza indy- 3.2 widualna	Pokrywa termiczna - dostawa i montaż	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
357	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Przewód masażu wodnego, 4 x dz 63 PVC - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
358	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Przewód masażu powietrznego, 1 x dz 50 PVC - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
359	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Odpływy w wersji standard, 8 x dz 63 - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Odpływy wg DIN 19643, 16 x dz 63 - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Przewody napływowe w wersji standard, 1 x dz 63 - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Przewody napływowe wg DIN 19643, 2 x dz 63 - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363	d.5. analiza indy- 3.2. widualna	Podłączenie elektryczne (instalacja masażu), 400 V/50 Hz, zab. 20A	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>