

KOSZTORYS INWESTORSKI
docelowy BLOK PORODOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO WRAZ Z BLOKIEM PORODOWYM
W BUDYNKU SZPITALA W ŚWIECIU
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 126 86-100 Świecie
INWESTOR : Nowy Szpital w Świeciu sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 126 86-100 Świecie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Iwona Nowicka, HELIAM.IN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Iwona Nowicka - weryfikacja GNSH S.A.
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

II kw. 2021 : III kw. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO					
WRAZ Z BLOKIEM PORODOWYM W BUDYNKU SZPITALA w ŚWIECIU I ETAP. Podetap I					
1		Instalacja wodna hydrantowa			
1.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~25~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2	KNR-W 2-15 0106-03 B	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~25~mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6
1.3	KNR-W 2-15 0106-04 B	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~32~mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
1.4	KNR-W 2-15 0126-04 B	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi~do 65~mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8
1.5	KNR-W 2-15 0128-02 B	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8
1.6	KNR 0-34 0101-02 B	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6~mm (C), rurociąg Fi	m		
		28-35~mm	m	8,000	
		8		RAZEM	8
1.7	KNR-W 2-15 0138-03 B	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn~25~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.8	KNR-W 2-15 0142-02 B	Szafka hydrantowa wnękowa wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2		Instalacja wodna			
2.1	KNR 0-13 0127-03 WK38 WK36	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 32 mm	m		
		[3,5+2,7]*2	m	12,400	
		[3,2+2,4]*2	m	11,200	
				RAZEM	23,600
2.2	KNR 0-13 0127-02 WK-38 WK-37 WK-36	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 25 mm	m		
		[4,5+2,7]*2	m	14,400	
		[3,0+2,0+2,0+2,7]*2	m	19,400	
		5,4*2	m	10,800	
				RAZEM	44,600
2.3	KNR 0-13 0127-01 WK-38 WK-37 WK-36 WK34 WK33	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 20 mm	m		
		4,7*2+2,3	m	11,700	
		[2,5+2,7+8,0+2,7]*2	m	31,800	
		5,0*2	m	10,000	
		6,0*2	m	12,000	
		[15]*2+2,5*2*2+2,5	m	42,500	
				RAZEM	108,000
2.4	KNR 0-13 0127-01 analogia WK37 WK36 WK34	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		2,3*2+2,5*2*5	m	29,600	
		[2,4+2,5]*2+2,5*2*6	m	39,800	
		[0,8+1,7+1,7]*2+2,5*2*4	m	28,400	
				RAZEM	97,800
2.5	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi~do 90~mm	m		
		poz.2.1+poz.2.3+poz.2.2+poz.2.4	m	274,000	
				RAZEM	274,000
2.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.5	m	274,000	
				RAZEM	274,000
2.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.1+poz.2.2	m	68,200	
				RAZEM	68,200
2.8	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.2.3+poz.2.4	m	205,800	
				RAZEM	205,800
2.9	KNR-W 2-15 0116-0104	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20"mm	szt		
	Baterie umywalk.	13		13,000	
	Bateria zlewozomy.	6		6,000	
	Bateria natryskowa	4		4,000	
	Bateria wannowa	4		4,000	
	Bateria bez kontaktu z dłonią	2		2,000	
	Dezynfekator	1		1,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[poz.2.11+poz.2.12+poz.2.13+poz.2.14+poz.2.15]*2	szt	30,000	
	Dezynfekator	1*2	szt	60,000	
			szt	2,000	
				RAZEM	62,000
2.10	KNR-W 2-15 0116-0704	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20"mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
	Miska ustępowa	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn~15"mm	szt		
	E1-3.15	1	szt	1,000	
	E1-3.18	1	szt	1,000	
	E1-3.19	1	szt	1,000	
	E1-3.21	1	szt	1,000	
	E1-3.22	2	szt	2,000	
	E1-3.23	1	szt	1,000	
	E1-3.25	1	szt	1,000	
	E1-3.26	1	szt	1,000	
	E1-3.30	1	szt	1,000	
	E1-3.31	1	szt	1,000	
	E1-3.33	1	szt	1,000	
	E1-3.34	1	szt	1,000	
	E1-3.36	1	szt	1,000	
				RAZEM	14
2.12	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn~15"mm	szt		
	E1-3.20	1	szt	1,000	
	E1-3.24	1	szt	1,000	
	E1-3.26	1	szt	1,000	
	E1-3.29	1	szt	1,000	
	E1-3.31	1	szt	1,000	
	E1-3.35	1	szt	1,000	
				RAZEM	6
2.13	KNR-W 2-15 0137-08	Bateria ścienna z natryskiem przesuwym, Dn~15"mm	szt		
	E1-3.19	1	szt	1,000	
	E1-3.23	1	szt	1,000	
	E1-3.25	1	szt	1,000	
	E1-3.33	1	szt	1,000	
				RAZEM	4
2.14	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	E1-3.18	1	szt.	1,000	
	E1-3.22	2	szt.	2,000	
	E1-3.32	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
2.15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie montowana na myjni chirurgicznej o śr.nom. 15 mm	szt		
	E1-3-27	2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
2.16	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych, pisuarów o śr.nom. 15 mm <wc>poz.3.16	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.17	KNR 2-15 0114-01	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm [poz.2.11+poz.2.12+poz.2.13+poz.2.14+poz.2.15]*2	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
2.18	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 5*2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.19	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,4+2,4+3,8+2,4+2,9+2,4+1,0+2,4+7,3+2,4+0,6+2,4+1,7+2,4+2,4+2,0+4,8+4,8+5,7	m m	 56,200	 56,200
				RAZEM	56,200
2.20	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.2.19	m m	 56,200	 56,200
				RAZEM	56,200
2.21	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
2.22	analiza indywidualna	Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji wod-kan 1	kpl. kpl.	 1,000	 1
				RAZEM	1
3		Instalacja kanalizacyjna			
3.1	KNR-W 4-02 0211-05 z.sz. 3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.2	KNR-W 4-02 0211-06 z.sz. 3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.3	KNR-W 4-02 0216-01/02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3.4	KNR-W 2-15 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 - wymiana pionów kanalizacyjnych <WK32, WK33, WK35, WK36, WK37, WK38> 6*3,2	m m	 19,200	 19,200
				RAZEM	19,200
3.5	KNR-W 2-15 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		
		<poziomy> 3,0	m	3,000	
		<poziomy> 1,0+3,5	m	4,500	
		<poziomy> 4,50	m	4,500	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 5,0	m	5,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<piony> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
		<poziomy> 1,0	m	1,000	
				RAZEM	27,000
3.6	KNR-W 2-15 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WK33	<poziomy> 3,50	m	3,500	
	PK19	<poziomy> 2,0	m	2,000	
	WK37	<poziomy> 3,5	m	3,500	
	WK38	<poziomy> 3,5	m	3,500	
				RAZEM	12,500
3.7	KNR-W 2-15 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		
	WK33	3,0	m	3,000	
	PK17	3,0	m	3,000	
	WK34	1,0	m	1,000	
	WK35	2,0+1,5	m	3,500	
	PK18	4,0+2,0	m	6,000	
	PK16	2,5	m	2,500	
	PK19	1,5+1,0+4,5	m	7,000	
	WK36	3,5+5,5	m	9,000	
	WK37	2,5	m	2,500	
	WK38	3,5	m	3,500	
	PK20	3,5	m	3,500	
				RAZEM	44,500
3.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt		
		poz.3.13+poz.3.14+poz.3.15	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
3.9	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.3.19+poz.3.21+poz.3.22	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm	szt		
		poz.3.16	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
3.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	E1-3.15	1	kpl.	1,000	
	E1-3.18	1	kpl.	1,000	
	E1-3.19	1	kpl.	1,000	
	E1-3.21	1	kpl.	1,000	
	E1-3.22	2	kpl.	2,000	
	E1-3.23	1	kpl.	1,000	
	E1-3.25	1	kpl.	1,000	
	E1-3.26	1	kpl.	1,000	
	E1-3.30	1	kpl.	1,000	
	E1-3.31	1	kpl.	1,000	
	E1-3.33	1	kpl.	1,000	
	E1-3.34	1	kpl.	1,000	
	E1-3.36	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	14,000
3.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
	E1-3.20	Zlew <i>jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej</i>	szt.	1,000	
	E1-3.24	1	szt.	1,000	
	E1-3.26	1	szt.	1,000	
	E1-3.29	1	szt.	1,000	
	E1-3.35	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
3.15	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
	E1-3.31	<i>zlewozmywak nierdzewny gospodarczy na wysokości 60 cm</i>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl.		
	E1-3.19	<i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane</i>	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	E1-3.23	1	kpl.	1,000	
	E1-3.25	1	kpl.	1,000	
	E1-3.33	1	kpl.	1,000	
	E1-3.34	1	kpl.	1,000	
	E1-3.36	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	6
3.17	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej <i>Element montażowy do miski ustępowej</i> poz.3.16	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6
3.18	KNR GEBE- RIT 215 0105-02	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny <i>Przycisk do spluczki podtynkowej publicznej</i> poz.3.16	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6
3.19	KNR-W 2-15 0216-0101 E1-3.19 E1-3.23 E1-3.25 E1-3.33	Wpust podłogowy <i>Wpust ściekowy - odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej</i> 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4
3.20	E1-3.19 E1-3.23 E1-3.25 E1-3.33	Zasłonka do stelazu natryskowego <i>Zasłona prysznicowa na stelazu mocowanym do sufitu</i> 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4
3.21	KNR-W 2-15 0231-0501 E1-3.18 E1-3.22 E1-3.32	Wanna do mycia niemowląt <i>Wanienka do pielęgnacji niemowlaka z baterią z ciepłą i zimną wodą</i> 1 2 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	4
3.22	KNR-W 2-15 0230-03 E1-3.27	Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa, ze stali nierdzewnej - zintegrowane z bateriami - wg PW <i>Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa, ze stali nierdzewnej - zintegrowane z bateriami - wg PW</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.23	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,8+1,3+0,9+1,3+1,5+1,9+1,7+1,9+3,8+0,5+2,2	m m	 18,800	
				RAZEM	18,800
3.24	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.3.23	m m	 18,800	
				RAZEM	18,800
3.25	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.3.4	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
3.26	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.3.4	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
3.27	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.28	KNR-W 2-15 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 17*2,0	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNR-W 4-02 0521-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
4.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [1,8+1,4+2,4+1,6+4,4+1,1+3,8]*2	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
4.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 5,8+5,5+6,8+5,6	m		
			m	23,700	
				RAZEM	23,700
4.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.4.3	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
4.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.4.4	m		
			m	23,700	
				RAZEM	23,700
4.7	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 16 mm 22*2	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
4.8	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 20 mm 29*2	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58,000
4.9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.4.7+58	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102
4.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.4.7+poz.4.8	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,000
4.12	analiza indywidualna	Włączenie do istniejących pionów 26	szt		
			szt	26,000	
				RAZEM	26
4.13	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe trzyplytowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1800"</i> <i>grzejniki stalowe trzyplytowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/900/1800</i> <E1-3.18> 1 <E1-3.21> 1 <E1-3.22> 2 <E1-3.13> 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	2,000	
			szt.	1,000	
					RAZEM
4.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplytowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/800"</i> <i>grzejniki stalowe trzyplytowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/720'</i> <i>grzejniki stalowe trzyplytowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/520</i> <E1-3.30> 1 <E1-3.31> 1 <E1-3.32> 4 <E1-3.34> 1 <E1-3.35> 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	4,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
		RAZEM	8,000		
4.15	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/1800</i> <E1-3.28> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/1000</i> <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/520</i> <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/600/400</i> <E1-3.24> 1 <E1-3.25> 1 <E1-3.26> 1 <E1-3.27> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
4.17	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszek 20/300/520</i> <E1-3.19> 1 <E1-3.33> 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
4.18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/800 z kompletem zawieszek</i> <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/720 z kompletem zawieszek</i> <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/400 z kompletem zawieszek</i> <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/520 z kompletem zawieszek</i> <E1-3.15> 1 <E1-3.25> 1 <E1-3.29> 1 <E1-3.36> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
4.19	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe o wysokości do 1200 mm - SA11, 400mm <E1-3.23> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.20	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 26	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
4.21	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego o śr. 15 mm <i>zawory grzejnikowe odcinające mosiężne o śr. 15 mm</i> 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
4.22	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą termostatyczną o śr. 15 mm <i>zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną o śr. 15 mm</i> 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
4.23	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe odcinające proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm <i>zawory grzejnikowe odcinające proste lub kątowe 15 mm</i> 26-17	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4.24	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm <i>zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mo- sieżne z głowicami termostatycznymi 15 mm</i> 26-17	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
5		Wentylacja - System wyciągowy WC, WT			
5.1	KNR 2-17 0140-01 E1-3.24 E1-3.25 E1-3.31. 3.33 E1-3.19, 3-23 E1-3.30	Anemostaty kołowe Fi 125 mm 1 2 2 2 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
				RAZEM	8
5.2	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 E1-3.29	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/160x160</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNR 2-17 0133-02 E1-3.25 E1-3.31. 3.33 E1-3.19, 3-23	Przepustnice kołowe Fi125 mm 0 1 4	szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 4,000	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy ML 125/305 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
5.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy ML 160/340 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
5.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7	KNR 2-17 0113-0201 E1-3.25 E1-3.31. 3.33 E1-3.19, 3-23	Przewody elastyczne , Fi 125 izolowane 0,58 0 1,21	mb		
			mb	0,580	
			mb	0,000	
			mb	1,210	
				RAZEM	1,79
5.8	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych <i>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm</i> E1-3.24 0,09+0,1+0,03+0,73+0,10+0,73+0,10+0,33+0,10+0,61+0,10+0,14 E1-3.25 0,09+0,16+0,16+0,1+0,31+0,10+0,31+0,10+0,10+1,18+0,1+0,1+0,21+0,1+0,1+0,28+0,25+0,1+0,37+0,1+1,56+0,1+0,21+0,03+0,10+0,09 E1-3.31. 3.33 0,08+0,19+0,34+0,1+0,83+0,1+0,06+0,10+0,86+0,1+0,14+0,29+2,63 E1-3.19, 3-23 0,16+0,11+0,10+0,09+0,21+0,1+0,1+0,25+0,17+0,10+0,07+0,10+0,43+0,10+0,06+0,10+0,40+0,19+0,20+0,10+0,37+0,72+0,10+0,09+0,16+0,21+0,10+0,04+0,08 WT: E1-3.29 0,24+0,1+0,11+0,10+0,07+0,10+0,31+0,31+0,10+0,10+0,04+0,05+0,10+0,10+0,07+0,07+0,10+0,19+0,10+0,07+0,10+0,10+0,82+0,06 WT: E1-3.30 1,18	m ²		
			m ²	3,160	
			m ²	6,410	
			m ²	5,820	
			m ²	5,010	
			m ²	3,510	
			m ²	1,180	
				RAZEM	25,090
5.9	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm poz.5.7*3,14*0,125	m ²		
			m ²	0,703	
				RAZEM	0,703
5.10	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm poz.5.8	m ²		
			m ²	25,090	
				RAZEM	25,090
6		Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna N1W1			
6.1		Zestawienie urządzeń			
6.1.1	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie. Układ N1/W1 - Parametry: nawiew: 3500m ³ /h wywiew: 3250m ³ /h spręż 800 Pa wymiennik glikolowy Filtr M7, F9 Nagrzewnica wodna 23,49 kW - 70/50°C Chłodnica freonowa - 23,29 kW - 7/12°C Max moc silników 3,0 + 2,2 kW Centrala dostarczona wraz z automatyką i układami hydraulicznymi Z szafy automatyki sterowanie wentylatorami systemów: WC oraz WT przeznaczonymi dla Sali cięć 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1
6.1.2	KNR 2-17 0322-02 analogia	Nawilżacz parowy z kompletnym wyposażeniem niezbędnym do eksploatacji 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
6.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi typu PE-Xa o śr. 20 mm - na potrzeby nawilżacza 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.1.4	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.5	KNR 2-17 0141-06 analogia	Zakup, dowóz i zainstalowanie kompletnego stropu laminarnego - wg PW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
6.1.6	wycena indywidualna	Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej ACH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
6.1.7	KNR 2-17 0320-01 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.1.8	KNR 2-17 0320-01 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.1.9	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana o śr. zew. 9,52 mm</i>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36
6.1.10	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 19,10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,1 mm</i>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6.1.11	KNZ-15 23-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla rurow. o śr. 9,52 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6.1.12	KNZ-15 23-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla rurow. o śr. 19,05 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6.1.13	KNR INSTAL 215 0307-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72
6.1.14	KNR-W 2-15 0112-0203	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25*mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42
6.2		Przewody kołowe i izolacje			
6.2.1	KNR 2-17 0113-01 z.o. 3.3. 9903 N1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych <i>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm</i>	m ²		
		0,05+0,91+0,06+0,99+0,34	m ²	2,350	
				RAZEM	2,350
6.2.2	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903 N1 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych <i>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm</i>	m ²		
		0,70+0,41+0,40+0,20+0,86+0,06+0,47+0,03+0,04+0,09+0,20+0,12+0,28	m ²	3,860	
		0,06+0,09+0,20+0,25+0,60+0,11+0,08+0,10+0,20+0,02	m ²	1,710	
				RAZEM	5,570
6.2.3	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych <i>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm</i>	m ²		
		0,32+0,18	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
6.2.4	KNR 2-16 0306-06 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm <i>plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową <fi 100> poz.6.2.1*1,8</i>	m ²		
			m ²	4,230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.5	KNR 2-16 0306-07 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zewn. 133-159 mm <i>plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową</i> <fi 125> poz.6.2.2*1,64	m ² m ²	RAZEM 9,135	4,230 9,135
6.2.6	KNR 2-16 0306-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zewn. 219-368 mm <i>plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową</i> <fi 200> poz.6.2.3*1,4	m ² m ²	RAZEM 0,700	0,700 0,700
6.3		Przewody prostokątne i izolacje			
6.3.1	KNR 2-17 0101-0301 N1 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane <i>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm</i> 0,53+0,80+0,38+1,44+0,33+0,80+1,83+0,30+0,26+0,52+0,27+0,09+0,13+1,06+ 0,29+0,28+0,15+0,27+0,10 0,10+0,06+0,28+0,15+0,46+0,48+0,78+0,12+0,75+0,04	m ² m ² m ²	9,830 3,220	13,050
6.3.2	KNR 2-17 0101-0401 N1 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane <i>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm</i> 0,61+0,48+0,27+1,08+1,56 1,06+0,26+0,44+0,89+0,25+1,26+0,12+3,30+2,40+0,14+0,28+0,89	m ² m ² m ²	4,000 11,290	15,290
6.3.3	KNR 2-17 0101-0501 N1 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane <i>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm</i> 2,10+2,77+1,30+2,85+0,71+1,80+0,74+0,74+1,01+2,85 0,51+1,25+0,76+0,08+1,67+0,70+1,79+2,15	m ² m ² m ²	16,870 8,910	25,780
6.3.4	KNR 2-17 0101-06 z.o. 3.6. 9905-1 N1 W1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego <i>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm</i> 2,13+3,43+0,34+1,38+15,61+5,98+1,07+2,75+0,93+2,25+1,19+1,53+1,83+ 21,60+0,96+3,15+1,00+1,47+1,04+2,88+4,38+1,79+1,61+0,50+1,44+2,07+2,15+ 0,82+0,92+1,2 1,65+0,54+2,94+7,28+0,60+5,70+2,35+1,92+0,61+0,84+1,26+1,18+1,95+1,68+ 3,90+0,72+5,36+2,59+0,88+1,53+2,04+0,86	m ² m ² m ²	89,400 48,380	137,780
6.3.5	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alumi- niową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm <i>plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową</i> <obwód do 1000 mm> poz.6.3.1*1,2 <obwód do 1400 mm> poz.6.3.2*1,13 <obwód do 1800 mm> poz.6.3.3*1,1 <obwód do 4400 mm> poz.6.3.4*1,05	m ² m ² m ² m ²	15,660 17,278 28,358 144,669	205,965
6.4		Kratki wentylacyjne			
6.4.1	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/250x125</i>	szt. szt.	2,000	2,000
6.4.2	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/200x200</i>	szt. szt.	1,000	1,000
6.4.3	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/160x160</i>	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.4	KNR 2-17 0138-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/550x200</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4.5	KNR 2-17 0138-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/350x700</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki p.poż pęczniejaca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.4.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki higieniczna z filtrem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
6.5		Czerpnie/wyrzutnie			
6.5.1	KNR 2-17 0146-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Czerpnie/wyrzutnie 450x1100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5.2	KNR 2-17 0146-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Czerpnie/wyrzutnie 900x450 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Przepustnice			
6.6.1	KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnica typu IRIS o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6.2	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnica typu IRIS o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.6.3	KNR 2-17 0130-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1160x90 typ A o obwodzie do 2600 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6.4	KNR 2-17 0130-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200*350 typ A o obwodzie do 1200 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6.5	KNR 2-17 0130-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 typ A o obwodzie do 800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7		Regulator stałego przepływu			
6.7.1	KNR 2-17 0136-0301 analogia	Regulator stałego przepływu	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8		Tłumiki			
6.8.1	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WB1-400-200-2000-1-300-H - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.8.2	KNR 2-17 0154-04 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WB1-700-450-2500-4-100-H - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.8.3	KNR 2-17 0154-05 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WBR1-900-500-3000-2-300-H - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		Ciepło technologiczne I Etap B			
7.1	KNR 2-15 0403-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm 84	m m	 84,000	 84
				RAZEM	84
7.2	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji 84	m m	 84,000	 84
				RAZEM	84
7.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 3,14*0,042*84	m ² m ²	 11,078	 11,078
				RAZEM	11,078
7.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi poz.7.3	m ² m ²	 11,078	 11,078
				RAZEM	11,078
7.5	KNR 7-12 0201-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna poz.7.3	m ² m ²	 11,078	 11,078
				RAZEM	11,078
7.6	KNR 7-12 0209-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania poz.7.3	m ² m ²	 11,078	 11,078
				RAZEM	11,078
7.7	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm 84	m m	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
7.8	KNR 2-15 0408-0403	Zawór odcinający Fi 32 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7
				RAZEM	7
7.9	KNR 2-15 0408-0403	Zawór PIBCV + modulator, Fi 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1
				RAZEM	1
7.10	KNR 2-15 0408-0104	Zawór PIBCV + modulator, Fi 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1
				RAZEM	1
7.11	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 4	szt. szt.	 4,000	 4
				RAZEM	4
7.12	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3
				RAZEM	3
7.13	KNR-W 2-15 0510-01	Zespół uzupełniania Refitec 1	szt. szt.	 1,000	 1
				RAZEM	1
7.14	KNR-W 2-15 0528-0101	Odmulacz z rur stalowych do instalacji c.o. 0.6 MPa Fi 400/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
7.15	KNR-W 2-15 0528-0601	Separator zanieczyszczeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.16	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia pośrednie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.17	KNR 7-07 0101-01	Pompa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.18	KNR 2-15 0408-0301	Zawór zwrotny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.19	KNR 2-15 0415-0201	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.20	KNR 2-15 0415-0201	Zawór równoważący	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
7.21	KNR 2-15 0415-0201	Zawór równoważący	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
7.22	KNR 0-35 0216-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~20~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.23	wycena indywidualna	Instalacja glikolowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	1 640,4885	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,0920		1,0920	0,00	0,00					
2.	Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	Anemostaty kołowe typ D, Fi 125 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
4.	Automatyka do centrali	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Bateria bezdotykowa - wycena razem z myjnią chirurgiczną dwustanowiskowa, ze stali nierdzewnej - zintegrowane z bateriami , wycena z myjnią chirurgiczną - wg PW	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
6.	Bateria natryskowa	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
7.	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
8.	bateria wannowa stojąca mosiężna śr. 15 mm - wycena z wanienką do pielęgnacji niemowlaka	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
9.	Bateria zlewozmywakowa	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
10.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,3183		1,3183	0,00	0,00					
11.	Benzyna do lakierów	dm ³	0,0626		0,0626	0,00	0,00					
12.	cegła budowlana pełna	szt.	420,0000		420,0000	0,00	0,00					
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	46,6800		46,6800	0,00	0,00					
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0948		0,0948	0,00	0,00					
15.	Czerpnie/wyrzutnie 450x1100 mm	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
16.	Czerpnie/wyrzutnie 900x450 mm	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
17.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	Demontaż demolacyjny instalacji wod - kan.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	20,4630		20,4630	0,00	0,00					
20.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32mm'	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
21.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1000		2,1000	0,00	0,00					
22.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
23.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	1,2518		1,2518	0,00	0,00					
24.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,5620		1,5620	0,00	0,00					
25.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 20 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane - SA11, 400mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień 20/300/520	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień 20/600/1000	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień 20/600/400	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień 20/600/520	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień 20/600/1800	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/400 z kompletem zawiesznień	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/520 z kompletem zawiesznień	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/720 z kompletem zawiesznień	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/600/800 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/1800"	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
37.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/520	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/720'	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
39.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/600/800"	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
40.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne z kompletem zawieszek 30/900/1800	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	Instalacja glikolowa.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	klej Thermaflex 474	dm ³	5,1541		5,1541	0,00	0,00					
43.	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	klipsy	szt.	28,8000		28,8000	0,00	0,00					
46.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 724,00 00		2 724,00 00	0,00	0,00					
47.	kołki rozporowe	szt.	452,7500		452,7500	0,00	0,00					
48.	kołki rozporowe'	szt.	58,5200		58,5200	0,00	0,00					
49.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
50.	Komplet przelewowo-spustowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
51.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	Kratka higieniczna z filtrem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
53.	Kratka p.poż pęczniejąca	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/160x160	szt.	3,1050		3,1050	0,00	0,00					
55.	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/200x200	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
56.	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/250x125	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
57.	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/350x700	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
58.	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna ST-HK/550x200	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
59.	Kształtki Fi 25 mm	szt	27,7200		27,7200	0,00	0,00					
60.	kształtki do rur typu PE-Xa o śr. 17 mm	szt.	107,5800		107,5800	0,00	0,00					
61.	kształtki do rur typu PE-Xa o śr. 21 mm	szt.	135,3000		135,3000	0,00	0,00					
62.	kształtki do rur typu PE-Xa o śr. 26 mm	szt.	39,6940		39,6940	0,00	0,00					
63.	Kształtki Fi 20 mm	szt	190,0000		190,0000	0,00	0,00					
64.	Kształtki gwintowane, Fi 20 mm	szt	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	27,7200		27,7200	0,00	0,00					
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,0200		16,0200	0,00	0,00					
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	33,7750		33,7750	0,00	0,00					
68.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00					
69.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,1 mm	szt.	23,7600		23,7600	0,00	0,00					
70.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m ²	4,2812		4,2812	0,00	0,00					
71.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m ²	7,2184		7,2184	0,00	0,00					
72.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m ²	3,6540		3,6540	0,00	0,00					
73.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm'	szt	18,6000		18,6000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	62,0000		62,0000	0,00	0,00					
75.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,6580		0,6580	0,00	0,00					
76.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	7,0252		7,0252	0,00	0,00					
77.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm'	m ²	1,5596		1,5596	0,00	0,00					
78.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm'''	m ²	0,1400		0,1400	0,00	0,00					
79.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	38,5784		38,5784	0,00	0,00					
80.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
81.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr. 20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
82.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	112,2000		112,2000	0,00	0,00					
83.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	19,1160		19,1160	0,00	0,00					
84.	Kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
85.	Kurki odcinające do baterii o śr.nom. 15 mm	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
86.	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
87.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	7,4200		7,4200	0,00	0,00					
88.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,8800		0,8800	0,00	0,00					
89.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
90.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
91.	Mijnia chirurgiczna dwustanowiskowa, ze stali nierdzewnej - zintegrowane z bateriami - wg PW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
92.	Naczynie pośrednie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
93.	Nawilżacz parowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
94.	Odmulacz z rur stalowych do instalacji c.o. 0.6 MPa Fi 400/100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
95.	Otulina grubość 6 mm	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00					
96.	Otulina , grubość 13 mm dla Fi 16	m	96,6000		96,6000	0,00	0,00					
97.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 9 mm/19 mm grubości	m	36,7200		36,7200	0,00	0,00					
98.	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 19 mm/19 mm grub.	m	36,7200		36,7200	0,00	0,00					
99.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	226,3800		226,3800	0,00	0,00					
100.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	187,2200		187,2200	0,00	0,00					
101.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1659		0,1659	0,00	0,00					
102.	piasek do zapraw	m ³	0,1848		0,1848	0,00	0,00					
103.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
104.	plyty z wełny mineralnej gr. 40 mm laminowane folią aluminiową	m ²	277,4240		277,4240	0,00	0,00					
105.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	60,6822		60,6822	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
106	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,1800		0,1800	0,00	0,00					
107	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	2,7522		2,7522	0,00	0,00					
108	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	3,3514		3,3514	0,00	0,00					
109	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	3,6540		3,6540	0,00	0,00					
110	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,0907		2,0907	0,00	0,00					
111	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
112	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm'	szt.	4,1607		4,1607	0,00	0,00					
113	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
114	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	17,9114		17,9114	0,00	0,00					
115	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	1,9505		1,9505	0,00	0,00					
116	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	16,9156		16,9156	0,00	0,00					
117	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125 mm	szt	0,7339		0,7339	0,00	0,00					
118	Pompa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
119	Przepustnica kołowa, Fi 125 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
120	przepustnica typu IRIS o śr. 100 mm - wg PW	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
121	przepustnica typu IRIS o śr. 125 mm - wg PW	szt.	5,1750		5,1750	0,00	0,00					
122	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1160x90 typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
123	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200*350 typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
124	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
125	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	1,7390		1,7390	0,00	0,00					
126	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	22,6884		22,6884	0,00	0,00					
127	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	0,3700		0,3700	0,00	0,00					
128	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	103,3350		103,3350	0,00	0,00					
129	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 125 mm izolowane	m	1,9690		1,9690	0,00	0,00					
130	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m ²	11,4675		11,4675	0,00	0,00					
131	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m ²	19,3350		19,3350	0,00	0,00					
132	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m ²	9,7875		9,7875	0,00	0,00					
133	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
134	Przyłącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
135	Regulacja instalacji wentylacji	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
136	Regulator stałego przepływu CAV-E-400x250/3000	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
137	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,1250		0,1250	0,00	0,00					
138	Rura , Fi 25 mm	m	45,3600		45,3600	0,00	0,00					
139	Rura miedziana o śr. zew. 9,52 mm	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00					
140	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 15/1,0 mm	m	2,1600		2,1600	0,00	0,00					
141	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	46,2800		46,2800	0,00	0,00					
142	Rura stalowa czarna	m	5,0400		5,0400	0,00	0,00					
143	Rura stalowa czarna, Fi 33,7x2,9 (Dn 25)	m	86,5200		86,5200	0,00	0,00					
144	Rura stalowa gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	6,1800		6,1800	0,00	0,00					
145	Rura stalowa gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	2,0600		2,0600	0,00	0,00					
146	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
147	rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,1 mm	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00					
148	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	6,3000		6,3000	0,00	0,00					
149	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 75 mm	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
150	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	42,9660		42,9660	0,00	0,00					
151	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12,5000		12,5000	0,00	0,00					
152	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5,5440		5,5440	0,00	0,00					
153	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,2300		6,2300	0,00	0,00					
154	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
155	rury typu PE-Xa o śr. 16 mm	m	146,0540		146,0540	0,00	0,00					
156	rury typu PE-Xa o śr. 20 mm	m	186,4300		186,4300	0,00	0,00					
157	rury typu PE-Xa o śr. 25 mm	m	45,9380		45,9380	0,00	0,00					
158	rury typu PE-Xa o śr. 32 mm	m	24,3080		24,3080	0,00	0,00					
159	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
160	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
161	Separator zanieczyszczeń	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
162	Strop laminarny z filtrem HEPA 13	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
163	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
164	syfony umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
165	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa wraz z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
166	sznur konopny smołowany	kg	5,5200		5,5200	0,00	0,00					
167	Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x200 mm	kg	6,9600		6,9600	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- maks- ymal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
168	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,1800		3,1800	0,00	0,00					
169	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,1200		1,1200	0,00	0,00					
170	Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
171	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	19,9350		19,9350	0,00	0,00					
172	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	34,4450		34,4450	0,00	0,00					
173	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm'	kg	1,4594		1,4594	0,00	0,00					
174	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4,2021		4,2021	0,00	0,00					
175	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,7245		0,7245	0,00	0,00					
176	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"	kg	0,3519		0,3519	0,00	0,00					
177	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm""	kg	0,1967		0,1967	0,00	0,00					
178	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"""	kg	1,9665		1,9665	0,00	0,00					
179	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm""""	kg	0,4140		0,4140	0,00	0,00					
180	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"""""	kg	1,7860		1,7860	0,00	0,00					
181	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"""""	kg	12,7959		12,7959	0,00	0,00					
182	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"""""	kg	2,8407		2,8407	0,00	0,00					
183	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"""""	kg	0,2550		0,2550	0,00	0,00					
184	tarczki ochronne	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
185	Taśma 3x50mm.	m	13,1924		13,1924	0,00	0,00					
186	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,2960		1,2960	0,00	0,00					
187	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji	szt.	1,7388		1,7388	0,00	0,00					
188	taśma klejąca dł. 30 m do izolacji'	szt.	1,7388		1,7388	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
189	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	34,3979		34,3979	0,00	0,00					
190	Termometr przemysłowy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
191	Tlen techniczny sprężony	m ³	1,4280		1,4280	0,00	0,00					
192	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WB1-400-200-2000-1-300-H - wg PW	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
193	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WB1-700-450-2500-4-100-H - wg PW	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
194	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-B2-WBR1-900-500-3000-2-300-H - wg PW	szt.	1,0350		1,0350	0,00	0,00					
195	tłumiki kanałowy okrągły proste o śr. 125 mm - RS-125-325-1000	szt.	2,0700		2,0700	0,00	0,00					
196	Traper - dołącznik HT z uszczelką 110 do rur żeliwnych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
197	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
198	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 75 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
199	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
200	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	4,1200		4,1200	0,00	0,00					
201	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	33,9680		33,9680	0,00	0,00					
202	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
203	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	62,0000		62,0000	0,00	0,00					
204	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	52,5000		52,5000	0,00	0,00					
205	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
206	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	58,5200		58,5200	0,00	0,00					
207	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	207,2140		207,2140	0,00	0,00					
208	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm'	szt.	163,5900		163,5900	0,00	0,00					
209	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	55,7500		55,7500	0,00	0,00					
210	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	26,1960		26,1960	0,00	0,00					
211	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
212	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm'	szt.	15,3600		15,3600	0,00	0,00					
213	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
214	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	21,6000		21,6000	0,00	0,00					
215	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	44,5000		44,5000	0,00	0,00					
216	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
217	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
218	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 19,1 mm	szt.	20,1600		20,1600	0,00	0,00					
219	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	36,3600		36,3600	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
220	Układ N1W1 - Parametry: nawiew: 3500m3/h, 600Pa wywiew: 3250m3/h, 600Pa spręż 800 Pa wymiennik glikolowy Filtr M7, F9 Nagrzewnica wodna 23,49 kW - 70/50° C Chłodnica freonowa - 23,29 kW - 7/12° C Max moc silników 3,0 + 2,2 kW Centrala dostarczona wraz z automatyką i układami hydraulicznymi Z szafy automatyki sterowanie wentylatorami systemów: WC oraz WT przeznaczonymi dla Sali cięć	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
221	umywalki porcelanowe	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
222	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
223	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt.	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
224	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 300 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
225	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt.	19,3140		19,3140	0,00	0,00					
226	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt.	12,8436		12,8436	0,00	0,00					
227	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt.	15,4680		15,4680	0,00	0,00					
228	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
229	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,2642		4,2642	0,00	0,00					
230	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1,0764		1,0764	0,00	0,00					
231	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,0764		1,0764	0,00	0,00					
232	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,1528		2,1528	0,00	0,00					
233	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	5,2992		5,2992	0,00	0,00					
234	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	47,2660		47,2660	0,00	0,00					
235	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	8,6112		8,6112	0,00	0,00					
236	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi 100-200 mm	szt.	10,6000		10,6000	0,00	0,00					
237	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00					
238	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	15,7123		15,7123	0,00	0,00					
239	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	81,8088		81,8088	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat zasto- so- wany
240	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2,1528		2,1528	0,00	0,00					
241	Wanienka do pielęgnacji niemowlaka z baterią z ciepłą i zimną wodą	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
242	wapno suchogaszone	kg	25,5360		25,5360	0,00	0,00					
243	Wentylator kanałowy ML 125/350'	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
244	Wentylator kanałowy ML 160/340	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
245	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0290		0,0290	0,00	0,00					
246	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0010		0,0010	0,00	0,00					
247	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym'	kg	0,0020		0,0020	0,00	0,00					
248	Włączenie do istniejącego rurociągu	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
249	Woda z rurociągów	m ³	0,0192		0,0192	0,00	0,00					
250	woda z rurociągu	m ³	0,1466		0,1466	0,00	0,00					
251	woda z rurociągu'	m ³	0,0562		0,0562	0,00	0,00					
252	Wpust ściekowy - odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
253	wsporniki do umywalek	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
254	Zasłona prysznicowa na stelażu mocowanym do sufitu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
255	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe żelazne kołnierzowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
256	zawory grzejnikowe odcinające mosiężne o śr. 15 mm	szt.	17,0000	17,0000	0,0000	0,00	0,00					
257	zawory grzejnikowe odcinające proste lub kątowe 15 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
258	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
259	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
260	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
261	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
262	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
263	zawór kątowy do spluczki, pisuaru, zmywarki	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
264	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
265	Zawór PIBCV + modulator, Fi 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
266	Zawór PIBCV + modulator, Fi 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
267	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żelazny ocynkowany, Fi 32 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
268	Zawór równoważąco-odcinający Kombi-3-plus gwintowany (gw) fi 20 mm na zasilaniu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
269	Zawór równoważąco-odcinający Kombi-3-plus gwintowany (GW) fi 20mm na powrocie	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
270	zawór termostatyczny z głowicą termos- taticzną o śr. 15 mm	szt.	17,0000	17,0000	0,0000	0,00	0,00					
271	Zawór trójdrogowy HRB3 kvs=16m3 z siłownikiem AMB162 Dn 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
272	Zawór wodny przelotowy prosty mosięż- ny M83 15 mm	szt.	0,1440		0,1440	0,00	0,00					
273	Zawór zwrotny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
274	Zespół uzupełniania Refitec	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
275	Zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
276	zlewozmywak nierdzewny gospodarczy na wysokości 60 cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
277	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
278	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
279	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 75 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
280	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt.	0,4320		0,4320	0,00	0,00					
281	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny	m ³	0,2844		0,2844	0,00	0,00					
282	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00					
283	materiały pomocnicze	zł					0,00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,7460	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0144	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	12,2982	0,00	0,00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0144	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	12,2982	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18,0336	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	3,1544	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9360	0,00	0,00
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 600A	m-g	5,7400	0,00	0,00
10.	Środek transportowy	m-g	42,3727	0,00	0,00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,7360	0,00	0,00
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,1330	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,8900	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,3726	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł