
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : HALA IMPREZ (4)
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Michalczyk
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Społeczno-Kulturalne w Pietrowicach Wielkich - Instalacje sanitarne wewnętrzne - HALA IMPREZ						
1			Instalacja c.o. - CPV 45331100-7			
1	KNR-W 2-d.1 15 0418-05	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-30-0.40 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.50 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.60 z wbudowanym zaworem termostatycznym 4.0	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.70 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-0.80 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.00 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.20 z wbudowanym zaworem termostatycznym 5.0	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-60-1.60 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-d.1 15 0427-01	STI - 01.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do grzejników, płytowych o połączeniu na gwint o śr. nom. 15 mm 20.0	kpl.		
				kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNR 4-02 d.1 0509-01 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż podwójnego przyłącza grzejnikowego typu Multiflex, z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolno zasilanych), z odcięciem, kątowe 20.0	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
11	KNR 4-02 d.1 0124-01 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż głowic termostatycznych do zabudowy w grzejnikach typu V 20.0	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
12	KNR-W 2-d.1 15 0411-04	STI - 01.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-d.1 15 0411-04 analogia	STI - 01.00	Dostawa i montaż zaworu regulacyjno-odcinający typu Hydrocontrol o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-d.1 15 0405-03	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach 125.0	m		
				m	125.000	
					RAZEM	125.000
15	KNR-W 2-d.1 15 0405-04	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach 28.0	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
16	KNR-W 2-d.1 15 0405-05	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych brzdach 30.0	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0405-06	STI - 01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, układane w gotowych bruzdach 69.0	m m	 69.000	
					RAZEM	69.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	STI - 01.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) 125.0+28.0+30.0+69.0	m m	 252.000	
					RAZEM	252.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	STI - 01.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20.0	urz. urz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0436-01 analogia	STI - 01.00	Nastawa wstępna zaworów grzejnikowych termostatycznych 20.0	urz. urz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0436-01 analogia	STI - 01.00	Nastawa wstępna zaworów regulacyjno-odcinających 1.0	urz. urz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNZ-15 25- d.1 01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, prowadzonych w bruzdach pionowych 125.0	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
23	KNZ-15 26- d.1 01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, prowadzonych w bruzdach 28.0	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
24	KNZ-15 27- d.1 01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, prowadzonych w bruzdach 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
25	KNZ-15 28- d.1 01	STI - 01.00	Izolacja otulinami do stosowania pod tynkiem rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, prowadzonych w bruzdach 69.0	m m	 69.000	
					RAZEM	69.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0418-05	STI - 01.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych płytowych Rettig-Purmo, typ CV22-45-0.50 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	STI - 01.00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod podejścia do grzejników 0.20*20	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNR-W 4- d.1 01 0327-02	STI - 01.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR-W 4- d.1 01 0705-01	STI - 01.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	STI - 01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1 0333-08	STI - 01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	STI - 01.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 3.0+10.0	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
33	KNR-W 4- d.1 01 0706-01	STI - 01.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 13.0*2	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
2			Instalacja wodociągowa - CPV 45332200-5			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	STI - 02.00	Dostawa i montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej, stojącej z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm 15.0	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	STI - 02.00	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej, stojącej z mieszaczem i ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0131-01 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu odcinającego kąowego o śr. nominalnej 15 mm do zbiorników splukujących 12.0	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0131-01 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu odcinającego kąowego o śr. nominalnej 15 mm do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej 32.0	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	STI - 02.00	Dostawa i montaż zaworu czepalnego, kulowego o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	STI - 02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 15.0*2+1.0*2+4.0+2.0	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0112-06	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 63x5.8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 17.0	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 21.0	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
44	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 56.0	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
45	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 25.0	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 9.5	m m	 9.500	
					RAZEM	9.500
47	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	STI - 02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 71.0	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	STI - 02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3.0+88.0+17.0+21.0+56.0+25.0+9.5+71.0	m m	 290.500	
					RAZEM	290.500
49	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	STI - 02.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 3.0+88.0+17.0+21.0+56.0+25.0+9.5+71.0	m m	 290.500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	290.500
50	KNR-W 2- d.2 15 0142-02 analogia	STI - 02.00	Dostawa i montaż szafek hydrantowych wewnętrznych z wyposażeniem: prądownica, wąż pólstywny o długości 30 m 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR-W 2- d.2 15 0138-03	STI - 02.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52	kalk. włas- na	STI - 02.00	Wykonanie zabezpieczenia hydrantu przed zamarznięciem, poprzez ułożenie na hydrancie i rurach wody kabla grzewczego typu DPH-10, firmy Danfoss i zaizolowanie otulinami z wełny mineralnej gr 3 cm pod folię aluminiową zbrojoną włóknem szklanym 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNZ-15 30- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 50 mm 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
54	KNZ-15 28- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 32 mm 88.0	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
55	KNZ-15 27- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 25 mm 17.0	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
56	KNZ-15 26- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 20 mm 21.0	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
57	KNZ-15 25- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody zimnej o śr. zewn. 15 mm 56.0	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
58	KNZ-15 27- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 13 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 25 mm 25.0	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
59	KNZ-15 26- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 20 mm 9.5	m m	 9.500	
					RAZEM	9.500
60	KNZ-15 25- d.2 01	STI - 02.00	Montaż otulin z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem, grub. 9 mm, dla rur wody ciepłej o śr. zewn. 15 mm 71.0	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
61	KNNR 3 d.2 0304-01	STI - 02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.94*0.84*0.37*2	m ³ m ³	 0.584	
					RAZEM	0.584
62	KNR 4-01 d.2 0336-03	STI - 02.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNR-W 4- d.2 01 0207-02	STI - 02.00	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
64	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	STI - 02.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
65	KNR-W 4- d.2 01 0327-02	STI - 02.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.30	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
66	KNR-W 4- d.2 01 0208-03	STI - 02.00	Przebicie otworów w stropach betonowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNR 4-01 d.2 0333-08	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.0	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
68	KNR-W 4-d.2 01 0335-09	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	KNR-W 4-d.2 01 0335-10	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	KNR-W 4-d.2 01 0325-04	STI - 02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
71	KNR-W 4-d.2 01 0325-03	STI - 02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-d.2 01 0206-02	STI - 02.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR-W 4-d.2 01 0706-01	STI - 02.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (2.0+3.0)*2	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
74	KNR-W 4-d.2 01 0706-03	STI - 02.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacja kanalizacyjna - CPV 45332300-6			
75	KNR-W 2-d.3 15 0203-04	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 51.0	m		
				m	51.000	
					RAZEM	51.000
76	KNR-W 2-d.3 15 0203-03	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 39.0-6.60	m		
				m	32.400	
					RAZEM	32.400
77	KNR-W 2-d.3 15 0207-03	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*3.30	m		
				m	6.600	
					RAZEM	6.600
78	KNR-W 2-d.3 15 0203-02	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.0-5.0	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
79	KNR-W 2-d.3 15 0207-02	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-d.3 15 0207-01	STI - 03.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.0	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
81	KNR-W 2-d.3 15 0211-03	STI - 03.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12.0	podej.		
				podej.	12.000	
					RAZEM	12.000
82	KNR-W 2-d.3 15 0211-01	STI - 03.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15.0+4.0+1.0+2.0	podej.		
				podej.	22.000	
					RAZEM	22.000
83	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	STI - 03.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12.0	kpl.		
				kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
84	KNR-W 2-d.3 15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	STI - 03.00	Dostawa i montaż umywalki ceramicznej ściennej z otworem dla baterii jednouchwytowej stojącej wspartej na postumencie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15.0	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
85	KNR-W 2- d.3 15 0234-02	STI - 03.00	Dostawa i montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl.		
			4.0	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	STI - 03.00	Dostawa i montaż zlewozmywaka jednokomorowego	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	STI - 03.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	STI - 03.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	STI - 03.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.3 15 0222-02 analogia	STI - 03.00	Dostawa i montaż korka z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNR-W 4- d.3 01 0106-02	STI - 03.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 95.4*0.40*0.50+3.0*0.40*0.50	m ³		
				m ³	19.680	
					RAZEM	19.680
92	KNR 2-02 d.3 1101-07	STI - 03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa o gr.10 cm wraz z dostawą piasku 95.4*0.40*0.10	m ³		
				m ³	3.816	
					RAZEM	3.816
93	KNR 4-01 d.3 0106-03 analogia	STI - 03.00	Obsypka rur w wykopie oraz zasypka pozostałej części wykopu piaskiem wraz z dostawą piasku 95.4*0.40*0.40-3.14*(51.0*0.08*0.08+32.4*0.055*0.055+12*0.037*0.37)+3.0*0.40*0.50	m ³		
				m ³	14.016	
					RAZEM	14.016
94	KNR 4-01 d.3 0336-03	STI - 03.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
95	KNR-W 4- d.3 01 0207-02	STI - 03.00	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
96	KNR 4-01 d.3 0333-08	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			11.0	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
97	KNR 4-01 d.3 0333-11	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	KNR 4-01 d.3 0333-09	STI - 03.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNR 4-01 d.3 0208-03	STI - 03.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
100	KNR 4-01 d.3 0206-02	STI - 03.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 11.0+2.0+2.0+2.0	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
101	KNR 4-01 d.3 0706-01	STI - 03.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (11.0+2.0+2.0)*2	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.3 0706-03	STI - 03.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNR 4-01 d.3 0106-04	STI - 03.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			19.6	m ³	19.600	
					RAZEM	19.600
104	KNR 4-01 d.3 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	STI - 03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m ³		
			19.6	m ³	19.600	
					RAZEM	19.600
4			Instalacja wentylacji i ogrzewania hali - CPV 45331000-6			
105	KNR 7-16 d.4 1202-02 analogia	STI - 04.00	Zbiorniki oleju o pojemności 1000 dm3 typu 1002-0 z armaturą podstawową, rmatułą przyłączeniową - instalacja olejowa	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.4 0519 - 06 analogia	STI - 04.00	Montaż króćca rozładowniczego o śr. 50 mm - instalacja olejowa	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.4 0519 - 06 analogia	STI - 04.00	Montaż króćca oddechowego o śr. 50 mm - instalacja olejowa	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 0519 - 01 analogia	STI - 04.00	Filtroodpowietrznik TOC-80 - instalacja olejowa	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4 0519 - 01 analogia	STI - 04.00	Zawór odcinający do oleju o śr. 10 mm - instalacja olejowa	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	kalk. włas- na	STI - 04.00	Uziemienie cysterny - instalacja olejowa	szt		
			6.0	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
111	KNR-W 2- d.4 15 0514-04	STI - 04.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - instalacja olejowa	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
112	KNR 7-09 d.4 2901-01 analogia	STI - 04.00	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa - instalacja olejowa	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
113	KNR 7-12 d.4 0103-05	STI - 04.00	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja olejowa	m ²		
			0.94	m ²	0.940	
					RAZEM	0.940
114	KNR 7-12 d.4 0202-05	STI - 04.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - instalacja olejowa	m ²		
			0.94	m ²	0.940	
					RAZEM	0.940
115	KNR 7-12 d.4 0209-05	STI - 04.00	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - instalacja olejowa	m ²		
			0.94	m ²	0.940	
					RAZEM	0.940
116	KNNR 4 d.4 0405 - 02	STI - 04.00	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja olejowa	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.4 kalk. własna	STI - 04.00	Montaż i dostawa elementów konstrukcji odprowadzenia spalin z nagrzewnicy	m ²		
			5.78	m ²	5.780	
					RAZEM	5.780
118	d.4 KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9902	STI - 04.00	Czerpnia ścienna prostokątna 300x300 mm - w obiektach modernizowanych - wentylacja pomieszczenia nagrzewnicy	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	d.4 KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3.9902	STI - 04.00	Kratka wentylacyjna 300x300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wentylacja pomieszczenia nagrzewnicy	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	d.4 KNR 2-17 0103-04 z.o. 3.3. 9902 z.o. 3.7. 9906-1	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - kolano 90 st. 300x300 w obiektach modernizowanych - wentylacja pomieszczenia nagrzewnicy	m ²		
			1.20*2.0+0.48	m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
121	d.4 KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Kratka wentylacyjna wywiewna 170x210 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - wentylacja pomieszczenia nagrzewnicy	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	d.4 KNR 4-01 0212-01	STI - 04.00	Rozkucie posadzki betonowej pod zabudowę ścianki działowej	m ³		
			3.60*0.70*0.15	m ³	0.378	
					RAZEM	0.378
123	d.4 KNR 4-01 0106-02	STI - 04.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
			3.60*1.60*0.95	m ³	5.472	
					RAZEM	5.472
124	d.4 KNR 2-02 1101-07	STI - 04.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			3.60*0.70*0.10	m ³	0.252	
					RAZEM	0.252
125	d.4 KNR 2-02 1101-01	STI - 04.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			3.60*0.60*0.10	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
126	d.4 KNR 2-02 0202-01	STI - 04.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
			3.60*0.60*0.30	m ³	0.648	
					RAZEM	0.648
127	d.4 KNR 2-02 0290-01	STI - 04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
			0.025	t	0.025	
					RAZEM	0.025
128	d.4 KNR-W 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	STI - 04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m ²		
			0.80*2*3.60	m ²	5.760	
					RAZEM	5.760
129	d.4 KNNR I/2 0601-04	STI - 04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
			0.96*3.60	m ²	3.456	
					RAZEM	3.456
130	d.4 KNR 2-02 0114-01	STI - 04.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
			3.60*3.00-1.63*1.00-1.00*2.00	m ²	7.170	
					RAZEM	7.170
131	d.4 KNR 2-02 0803-03	STI - 04.00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			9.17*2+0.24*1.63+2*0.24*1.0-1.00*2.00	m ²	17.211	
					RAZEM	17.211
132	d.4 KNR 2-02 1204-03	STI - 04.00	Drzwi stalowe o odporności ogniowej EI30	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 2-17 d.4 0143-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Dostawa i montaż czerpni dachowej typ B 1000x1000 mm, firmy FRAPOL	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149	KNR 2-17 d.4 0148-05	STI - 04.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/II 1000x1000 mm, L= 500 mm do dachu o nachyleniu 10%, o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych, firmy FRAPOL	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.4 0134-03 z.o.3.3. 9903	STI - 04.00	Dostawa i montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ ST-JHG-p BxH 800x600 mm f-my Frapol sterowana siłownikiem firmy BELIMO	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151	KNR 2-17 d.4 0130-07 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej typ V370, 600x800 mm BxH 600x800 mm firmy FRAPOL	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
152	KNR 2-17 d.4 0209-05	STI - 04.00	Króciec elastyczny BxH 790x580 mm, L=100 mm, firmy FRAPOL	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.4 0209-05	STI - 04.00	Króciec elastyczny BxH 1130x280 mm, L=100 mm firmy FRAPOL	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	KNR 2-17 d.4 0154-05	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne prostokątne typu TKF-MB-6073 BxH 1050x900 mm firmy Frapol	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.4 0138-05	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne nawiewne 1025x325 mm do montażu na kanałach SPIRO z zabudowaną przepustnicą regulującą ilość powietrza, firmy FRAPOL	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
156	KNR 2-17 d.4 0146-04	STI - 04.00	Dostawa i montaż czerpni ściennych typ WSG 80/50 firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
157	KNR 2-17 d.4 0154-04 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż kanałowego filtra powietrza typ KLF 80/50 firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
158	KNR 2-17 d.4 0134-03	STI - 04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ JVK 80/50 z siłownikiem typu STMS, firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
159	KNR 2-17 d.4 0209-04	STI - 04.00	Łączniki elastyczne typ VS 80/50 firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	KNR 2-17 d.4 0201-09 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych typ SKLD 80/50 A z 5-stopniowym regulatorem typu RDS 4 firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
161	KNR 2-17 d.4 0154-04	STI - 04.00	Kanałowy tłumik dźwięku typ KSD 80/50 firmy Helios	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
162	KNR 2-17 d.4 0138-05	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne nawiewne 1025x325 mm do montażu na kanałach prostokątnych z zabudowaną przepustnicą regulującą ilość powietrza, firmy FRAPOL	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
163	KNR 2-17 d.4 0130-06 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż skrzynki rozprężnej 800x500 mm, L=1200 z możliwością podłączenia 3 kratek nawiewnych 1025x325 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
164	KNR 2-17 d.4 0134-05	STI - 04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG-p BxH 800x900 mm firmy Frapol, sterowana siłownikiem firmy BELIMO 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.4 0154-05	STI - 04.00	Tłumiki akustyczne prostokątne typu TKF-MB-6073 BxH 1050x900 mm firmy Frapol 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.4 0138-05	STI - 04.00	Kratki wentylacyjne wywiewne 1025x325 mm do montażu na kanałach SPIRO z zabudowaną przepustnicą regulującą ilość powietrza firmy FRAPOL 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
167	KNR 2-17 d.4 0208-02	STI - 04.00	Wentylatory dachowe typ RF/4-315S firmy Venture Industries montowane wraz z regulatorem typu RMB 10 i RMB 8 7.0	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
168	KNR 2-17 d.4 0213-01	STI - 04.00	Podstawy tłumiące typ RSA 435 do dachu o nachyleniu 10% f-my Venture Industries 7.0	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
169	KNR 2-17 d.4 0136-03 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż klapy zwrotnej typ JCA 425 firmy Venture Industries 7.0	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
170	kalk. własna d.4	STI - 04.00	Dostawa i montaż dysz ssących z kratką ochronną typu ASD-SGD 40 firmy Helios 7.0	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
171	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 200 sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, f-my Vanture Industries 4.0	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
172	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 200 sterowanych czujnikiem wilgotności i wyłącznikiem światła, f-my Vanture Industries 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych DECOR 300 PLUS sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, f-my Vanture Industries 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	STI - 04.00	Dostawa i montaż wentylatorów promieniowych CK 60F, sterowanych czujnikiem wilgotności i ruchu, f-my Vanture Industries 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
175	KNR 2-17 d.4 0101-06	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8.4	m ² m ²	 8.400	
					RAZEM	8.400
176	KNR 2-17 d.4 0103-06	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2800 mm - udział kształtek do 65 % 44.24	m ² m ²	 44.240	
					RAZEM	44.240
177	KNR-W 2- d.4 16 0312-01	STI - 04.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 powierzchni kanałów wentylacyjnych j.w. 58.91	m ² m ²	 58.910	
					RAZEM	58.910
178	KNR-W 2- d.4 16 0602-10	STI - 04.00	Płaszczce ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie zaizolowanych wełną mineralną j.w. 58.91	m ² m ²	 58.910	
					RAZEM	58.910
179	KNR 2-17 d.4 0103-06	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 46.8	m ² m ²	 46.800	
					RAZEM	46.800
180	KNR 2-17 d.4 0122-03	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.7	m ²	3.700	
					RAZEM	3.700
181 d.4	KNR 2-17 0122-06	STI - 04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 120.7	m ² m ²	 120.700	
					RAZEM	120.700
182 d.4	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	STI - 04.00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny 46	kol. kol.	 46.000	
					RAZEM	46.000
183 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	STI - 04.00	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181)			
184 d.4	kalk. własna	STI - 04.00	Regulacja i uruchomienie układu grzewczo-wentylacyjnego w Hali Im-prez 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000