

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Hala sportowa przy Szkole Podstawowej nr 4 w Grajewie - roboty sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje wod-kan.</b>			
1	KNR 215-0104-08-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy: 80 mm	m		
d.1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 215-0104-05-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	m		
d.1.1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 215-0104-04-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy: 32 mm	m		
d.1.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	215-0104-01-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy 15 mm	m		
d.1.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 215-0110-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm z rur stalowych	m		
d.1.1		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
6	KNR 215-0110-04-00	Płukanie 2-krotne instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm	m		
d.1.1		/analogia/ 186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
7	KNR 215-0112-01-00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 16x2 mm	m		
d.1.1		418	m	418.000	
				RAZEM	418.000
8	KNR 215-0112-01-00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 20x2 mm	m		
d.1.1		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
9	KNR 215-0112-02-00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 26x3 mm	m		
d.1.1		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
10	KNR 215-0112-03-00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 32x3 mm	m		
d.1.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 215-0112-04-00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 40 x3, 5mm	m		
d.1.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 215-0112-06-10	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr: 63 mm	m		
d.1.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	215-0112-07-10	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr: 75 mm	m		
d.1.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	215-0112-08-10	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr: 90 mm	m		
d.1.1		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
15	215-0112-08-10	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr: 110 mm	m		
d.1.1		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 215-0116-01-10	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przylącze 1/2"	szt		
d.1.1		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
17	KNR 215-0116-06-10	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm	szt		
d.1.1		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR 215-0107-03-00	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do hydrantów, itp., o średnicy nominalnej: 25 mm	szt		
d.1.1		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 215-0127-01-10	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.1.1		865	m	865.000	
				RAZEM	865.000
20	KNR 215-0128-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
d.1.1		1730	m	1730.000	
				RAZEM	1730.000
21	KNR 215-0114-02-00	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 215-0115-02-00	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt		
d.1.1		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR 215-0115-02-00	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 215-0117-08-00	Baterie natryskowe ściennie jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	szt		
d.1.1		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR 215-0112-01-00	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt		
d.1.1		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 215-0112-01-00	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spluczki ustępowej G 1/2	szt		
d.1.1		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 215-0112-01-00	Wężyk do spluczki z gwintem wewnętrznym	szt		
d.1.1		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 215-0112-01-00	Wężyk do baterii	szt		
d.1.1		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
29	215-0112-01-00	Zawór kulowy o średnicy: 15 mm	szt		
d.1.1		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
30	215-0112-02-00	Zawór kulowy o średnicy: 20 mm	szt		
d.1.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
31	215-0112-03-00	Zawór kulowy o średnicy: 25 mm	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	215-0112-04-00	Zawór kulowy o średnicy: 32 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	215-0112-01-00	Ogranicznik temperatury cyrkulacji o średnicy: 15 mm	szt		
d.1.1		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	215-0112-04-00	Zawór termostatyczny mieszający cwu o średnicy: 32 mm	szt		
d.1.1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35	215-0112-03-00	Zawór termostatyczny mieszający cwu o średnicy: 25 mm	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	215-0131-06-10	Zawór pierszeństwa VV300 śr. 80 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 004-0141-01-00	Wodomierz sprzężony JS śr 65 mm	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1	KNNR 004-0130-06-20	Zawór antyskażeniowy o średnicy 80 mm BA 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
39 d.1.1	004-0130-08-10	Zawory kulowe o średnicy nominalnej: 80 mm 4	szt szt	 4.000	 
				RAZEM	4.000
40 d.1.1	KNNR 004-0130-06-20	Zawór antyskażeniowy o średnicy 80 mm EA 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNR 215-0116-02-00	Zawory hydrantowe aluminiowe o średnicy 25 mm, 4	szt szt	 4.000	 
				RAZEM	4.000
42 d.1.1	KNR 215-0120-02-00	Obsadzenie szafki hydrantowej wnękowej 4	szt szt	 4.000	 
				RAZEM	4.000
43 d.1.1	215-0121-04-00	Zasobnik cwu ZCW-500 1	kpl kpl	 1.000	 
				RAZEM	1.000
44 d.1.1	215-0203-05-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 200 mm 5	m m	 5.000	 
				RAZEM	5.000
45 d.1.1	KNR 215-0203-04-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 38.5	m m	 38.500	 
				RAZEM	38.500
46 d.1.1	KNR 215-0203-03-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm 51	m m	 51.000	 
				RAZEM	51.000
47 d.1.1	KNR 215-0203-02-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm 2	m m	 2.000	 
				RAZEM	2.000
48 d.1.1	KNR 215-0203-01-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm 24	m m	 24.000	 
				RAZEM	24.000
49 d.1.1	KNR 215-0205-04-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm 132	m m	 132.000	 
				RAZEM	132.000
50 d.1.1	KNR 215-0205-03-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy rurociągu: 75 mm 25	m m	 25.000	 
				RAZEM	25.000
51 d.1.1	KNR 215-0205-02-00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm 123	m m	 123.000	 
				RAZEM	123.000
52 d.1.1	KNR 215-0208-05-00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm 13	szt szt	 13.000	 
				RAZEM	13.000
53 d.1.1	KNR 215-0208-03-00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm 61	szt szt	 61.000	 
				RAZEM	61.000
54 d.1.1	KNR 215-0209-03-00	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/ 8	szt szt	 8.000	 
				RAZEM	8.000
55 d.1.1	KNR 215-0209-01-00	Zawór napowietrzający o średnicy: 50 mm 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
56 d.1.1	KNR 215-0212-01-00	Kratka ściekowa o śr. 50 mm 7	szt szt	 7.000	 
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.1	KNR 215-0217-02-00	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1.1	KNR 215-0221-02-00	Umywalki porcelanowe i półpostumentem	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
59 d.1.1	KNR 215-0221-02-10	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1	KNR 215-0212-02-00	Kratka ściekowa (natryski) uszczelniane folią w płynie , matą wygłuszającą z polipropylenu , elastyczna powłoka hydroizolacyjna - szczegół uszczelnienia wg rysunku P.T.	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
61 d.1.1	KNR 215-0224-03-00	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.1	KNR 215-0224-03-00	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" dla niepełnosprawnych,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1	KNR 215-0225-02-00	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1	KNR 2-17	Wentylator fi 140 otwarty 30 cm nad podłogą + rura aluminiowa Spiro fi 100 dł. 20 m w przestrzeni podpodłogowej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.1	KNR 218-0527-01-00	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
66 d.1.1	KNR 401-0333-08-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.1.1	KNR 401-0333-09-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.1.1	KNR 401-0208-04-00	Przebicie otworów przez strop	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
69 d.1.1	KNR 401-0206-01-00	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
70 d.1.1	KNR 401-0106-01-00	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	m <sup>3</sup>		
		86.76	m <sup>3</sup>	86.760	
				RAZEM	86.760
71 d.1.1	KNR 401-0106-03-00	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		86.76	m <sup>3</sup>	86.760	
				RAZEM	86.760
72 d.1.1	KNR 401-0336-03-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
73 d.1.1	KNR 401-0339-03-00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
74 d.1.1	KNR 401-0326-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
75 d.1.1	KNR 401-0324-04-10	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł,	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m		
d.1.1		4.32	100 m	4.320	
				RAZEM	4.320
77	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
d.1.1		1.42	100 m	1.420	
				RAZEM	1.420
78	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	100 m		
d.1.1		1.26	100 m	1.260	
				RAZEM	1.260
79	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	100 m		
d.1.1		0.4	100 m	0.400	
				RAZEM	0.400
80	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	100 m		
d.1.1		0.8	100 m	0.800	
				RAZEM	0.800
81	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 65 mm otulinami	100 m		
d.1.1		0.07	100 m	0.070	
				RAZEM	0.070
82	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 80 mm otulinami	100 m		
d.1.1		0.83	100 m	0.830	
				RAZEM	0.830
83	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 100 mm otulinami	100 m		
d.1.1		0.48	100 m	0.480	
				RAZEM	0.480
84	KNR 401-0106-04-00	Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
85	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
86	KNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
87	A.wł KNR 4-04 1104	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
<b>1.2</b>		<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>			
88	215-0403-04-20	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy 50 mm	m		
d.1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR 215-0403-04-10	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, o średnicy : 40 mm	m		
d.1.2		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
90	KNR 215-0403-03-20	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m		
d.1.2		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
91	KNR 215-0403-04-10	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych c.t. o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, o średnicy : 40 mm	m		
d.1.2		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
92	KNR 215-0403-02-00	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	m		
d.1.2		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR 215-0404-02-00	Próba szczelności instalacji c.o.	m		
d.1.2		381	m	381.000	
				RAZEM	381.000
94	KNR 215-0404-02-00	Płukanie 2-krotne instalacji c.o. /analogia/	m		
d.1.2		762	m	762.000	
				RAZEM	762.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 215- d.1.2 0404-01-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm 423	m m	 423.000	
				RAZEM	423.000
96	KNR 215- d.1.2 0404-01-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
97	KNR 215- d.1.2 0404-02-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 26x3 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
98	KNR 215- d.1.2 0404-03-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
99	KNR 215- d.1.2 0404-04-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
100	215-0404- d.1.2 05-10	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 50x4 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNR 215- d.1.2 0406-03-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 215- d.1.2 0406-04-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 61	urządź. urządź.	 61.000	
				RAZEM	61.000
103	KNR 215- d.1.2 0110-01-00	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych /analogia/ 844	m m	 844.000	
				RAZEM	844.000
104	KNR 215- d.1.2 0512-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji 61	szt szt	 61.000	
				RAZEM	61.000
105	KNR 215- d.1.2 0415-01-20	Głowice termostatyczne zabezpieczone przed kradzieżą 61	szt szt	 61.000	
				RAZEM	61.000
106	KNR 215- d.1.2 0415-01-40	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami 61	szt szt	 61.000	
				RAZEM	61.000
107	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-60/0,6 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-60/0,70 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-60/0,80 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-60/1,1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-60/1,60 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/0,60 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/0,70 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/0,80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/0,90	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/1,0	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/1,10	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/1,20	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 22-90/1,40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 21S 60/0,40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 21S 60/0,60	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 21S 60/0,90	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 21S 60/1,0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-30/2,30	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-30/2,60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-60/1,20	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-60/1,80	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-60/2,30	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 215- d.1.2 0419-04-00	Grzejniki CV 33-60/3,0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 402- d.1.2 0514-06-00	Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/ 61	szt		
			szt	61.000	
				RAZEM	61.000
131	KNR 712- d.1.2 0101-04-00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 51.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.390	
				RAZEM	51.390
132	712-0201- d.1.2 04-00	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwdzewną olejną 51.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.390	
				RAZEM	51.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 712-0213-04-00	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		51.39	m <sup>2</sup>	51.390	
				RAZEM	51.390
134	KNR 218-0527-01-00	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		62	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
135	KNR 401-0333-08-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNR 401-0333-09-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 401-0208-04-00	Przebicie otworów przez strop	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNR 401-0336-03-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
139	KNR 401-0324-04-10	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
140	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m		
		4.23	100 m	4.230	
				RAZEM	4.230
141	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
		1.47	100 m	1.470	
				RAZEM	1.470
142	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	100 m		
		0.42	100 m	0.420	
				RAZEM	0.420
143	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	100 m		
		1.93	100 m	1.930	
				RAZEM	1.930
144	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	100 m		
		3.61	100 m	3.610	
				RAZEM	3.610
145	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m		
		0.39	100 m	0.390	
				RAZEM	0.390
146	KNNR 004-0519-05-00	Regulator różnicy ciśnienia o śr. 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 004-0432-01-00	Nagrzewnice wodne LEO-FB 22.6 kW	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 004-0432-01-00	Destryfikator powietrza Leo-D2 o wyd, 5400 m3/h wyposażony w zewnętrzny moduł sterujący z czujnikiem temperatury PT-1000	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 004-0519-05-00	Zawór regulacyjny o śr. 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150	004-0519-05-00	Zawór kulowy o średnicy 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 004-0519-03-00	Zawory kulowe o średnicy : 25 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 004-0519-06-10	Filtr siatkowy o średnicy : 40 mm	szt		
d.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 004-0514-03-00	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o średnicy 100 mm	m		
d.1.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 004-0412-06-00	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt		
d.1.2		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
155	KNNR 004-0531-04-00	Manometry o zakresie 0-0,6 MPa	szt		
d.1.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNNR 004-0531-03-00	Termometry	szt		
d.1.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR 401-0106-04-00	Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń	m³		
d.1.2		1.28	m³	1.280	
				RAZEM	1.280
158	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	m³		
d.1.2		1.28	m³	1.280	
				RAZEM	1.280
159	KNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	m³		
d.1.2		1.28	m³	1.280	
				RAZEM	1.280
160	A.wł KNR 4-04 1104	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały	m³		
d.1.2		1.28	m³	1.280	
				RAZEM	1.280
<b>1.3</b>		<b>Węzeł cieplny</b>			
161	708-0203-02-00	Montaż węzła cieplnego makieta c.o.i c.t., makieta cwu, makieta przyłączeniowa) wg P.T	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 215-0403-05-00	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, o średnicy : 65 mm	m		
d.1.3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
163	KNR 215-0403-04-20	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, o średnicy 50 mm	m		
d.1.3		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
164	KNR 215-0403-04-10	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, o średnicy 40 mm	m		
d.1.3		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
165	215-0403-03-20	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, o średnicy : 32 mm	m		
d.1.3		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
166	004-0519-06-00	Zawór kulowy o średnicy 50 mm	szt		
d.1.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 004-0519-04-00	Zawory kulowe o średnicy : 32 mm	szt		
d.1.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 004-0519-03-00	Zawory kulowe o średnicy 25 mm	szt		
d.1.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
169	004-0519-01-00	Zawór kulowy o średnicy 15 mm	szt		
d.1.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
170	004-0519-03-10	Zawory zwrotne o średnicy 25 mm	szt		
d.1.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.3	004-0519-04-10	Zawory zwrotne o średnicy: 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.3	KNNR 004-0519-06-10	Zawory zwrotne o średnicy 40 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.3	215-0408-03-00	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej: 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.3	004-0519-01-00	Zawór impulsowy ZWD-1-6 średnicy 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.3	004-0519-01-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem o średnicy 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.3	004-0519-02-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem o średnicy 20 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.3	004-0519-03-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem o średnicy 25 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.3	KNNR 004-0135-02-00	Montaż zaworów spustowych o śr.nom. 25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.1.3	KNNR 004-0514-03-00	Rozdzielacze z rur o średnicy 100 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.1.3	KNNR 004-0412-06-00	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.1.3	KNNR 004-0106-03-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
182 d.1.3	KNNR 004-0106-04-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
183 d.1.3	KNNR 004-0135-01-00	Zawory czerpalne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.3	KNNR 004-0531-04-00	Manometry o zakresie 0-0,6 MPa 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.1.3	KNNR 004-0531-03-00	Termometry 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.1.3	KNNR 004-0526-06-00	Odmulacz z wkładem magnetycznym IOW 50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.3	004-0519-03-10	Filtr siatkowy o średnicy : 25 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.3	004-0122-05-00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, o średnicy nominalnej: 15 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.3	004-0140-01-00	Wodomierz uzupełniania c.o. JS 90-1,6 o średnicy 15 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.1.3	004-0519-01-00	Reduktor ciśnienia SYR 315 średnicy 15 mm 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
191 d.1.3	708-0105-01-00	Licznik energii cieplnej - dostarcza PEC - czujnik temperatury zasilania - czujnik temperatury powrotu - moduł M-Bus - moduł radiowy - zasilacz modułu M-Bus 1	1 układ     1 układ	     1.000	     
				RAZEM	1.000
192 d.1.3	KNR 712-0101-04-00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 11.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.740	 
				RAZEM	11.740
193 d.1.3	KNR 712-0105-04-00	Odtłuszczanie rurociągów 11.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.740	 
				RAZEM	11.740
194 d.1.3	KNR 712-0201-04-10	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ɣtalow ą miniow ą 60% 11.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.740	 
				RAZEM	11.740
195 d.1.3	KNR 712-0215-04-00	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emali ą ter-moodporn ą do 400 st. C poliwinylow ą aluminow ą 11.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.740	 
				RAZEM	11.740
196 d.1.3	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej ruro-ci ągu 25 mm otulinami 0.14	100 m 100 m	 0.140	 
				RAZEM	0.140
197 d.1.3	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej ruro-ci ągu 32 mm otulinami 0.66	100 m 100 m	 0.660	 
				RAZEM	0.660
198 d.1.3	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej ruro-ci ągu 40 mm otulinami 0.32	100 m 100 m	 0.320	 
				RAZEM	0.320
199 d.1.3	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej ruro-ci ągu 50 mm otulinami 0.28	100 m 100 m	 0.280	 
				RAZEM	0.280
200 d.1.3	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej ruro-ci ągu 65 mm otulinami 0.25	100 m 100 m	 0.250	 
				RAZEM	0.250
201 d.1.3	220-0404-01-00	Uruchomienie węż ła cieplnego 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
202 d.1.4	217-0123-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 250 mm 10.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.820	 
				RAZEM	10.820
203 d.1.4	217-0123-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 280 mm 8.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.020	 
				RAZEM	8.020
204 d.1.4	KNR 217-0123-03-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 315 mm wsp. R-1,15 28.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.500	 
				RAZEM	28.500
205 d.1.4	KNR 217-0123-03-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 355 mm wsp. R-1,15 21.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.180	 
				RAZEM	21.180
206 d.1.4	KNR 217-0123-04-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowa-nej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 400 mm wsp. R-1,15 44.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.680	 
				RAZEM	44.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.1.4	KNR 217- 0123-04-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 450 mm wsp. R-1,15 29.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.700	
				RAZEM	29.700
208 d.1.4	KNR 217- 0123-05-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 500 mm wsp. R-1,15 59.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.890	
				RAZEM	59.890
209 d.1.4	KNR 217- 0123-05-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 560 mm wsp. R-1,15 58.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.180	
				RAZEM	58.180
210 d.1.4	KNR 217- 0123-05-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 630 mm wsp. R-1,15 31.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.690	
				RAZEM	31.690
211 d.1.4	KNR 217- 0123-06-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 710 mm wsp. R-1,15 24.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.710	
				RAZEM	24.710
212 d.1.4	KNR 217- 0123-06-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 800 mm wsp. R-1,15 58.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.600	
				RAZEM	58.600
213 d.1.4	KNR 217- 0103-06-00	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 4400 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 137.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.700	
				RAZEM	137.700
214 d.1.4	217-0146- 05-00	Czerpnia ścienna 1000x1200  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1.4	KNR 217- 0144-07-10	Wyrzutnia dachowa WD-C2-C630-NS  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.4	217-0131- 06-00	Przepustnica regulacyjna śr 630  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.4	217-0131- 06-00	Przepustnica regulacyjna śr 500  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.1.4	KNR 217- 0155-06-00	Tłumiki akustyczny okrągły SIBOL-50-630-1200  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.1.4	KNR 217- 0154-06-00	Tłumik akustyczny okrągły SIBOL-50-800-1200  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.4	KNR 217- 0154-06-00	Tłumik akustyczny okrągły SIBOL-50-500-1200  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.4	217-0140- 01-00	Dysze nawiewne SVS5-150-RF-NR-AS  14	szt  szt	  14.000	
				RAZEM	14.000
222 d.1.4	KNR 217- 0138-02-00	Kratki nawiewne STRW 425-225 -280-SL GA R-współ. 1,20 tabl.9905 9	szt  szt	  9.000	
				RAZEM	9.000
223 d.1.4	KNR 217- 0138-02-00	Kratki wywiewne STRW 825x225 - SL GA R-współ. 1,20 tabl.9905 9	szt  szt	  9.000	
				RAZEM	9.000
224 d.1.4	KNR 217- 0205-01-00	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
225 d.1.4	215-0205-04-00	Kanały z rur PCW o średnicy rurociągu: 160 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
226 d.1.4	KNR 202-0613-01-00	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty LAMELLA MAT w/alu grubości 50 mm analogia 513.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	513.670	
				RAZEM	513.670
227 d.1.4	KNR 202-0613-01-00	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty LAMELLA MAT w/alu grubości 50 mm analogia 87.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.230	
				RAZEM	87.230
228 d.1.4	KNR 216-0601-04-00	Płaszcz z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		95.94	m <sup>2</sup>	95.940	
				RAZEM	95.940
229 d.1.4	KNR 401-0208-03-00	Przekucia przez strop	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.1.4	KNR 401-0333-11-00	Przebicie otworów w ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.1.4	KNR 401-0323-03-00	Naprawa po przekuciach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.1.4	KNR 401-0106-04-00	Usunięcie gruzu z pomieszczeń	m <sup>3</sup>		
		1.51	m <sup>3</sup>	1.510	
				RAZEM	1.510
233 d.1.4	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.51	m <sup>3</sup>	1.510	
				RAZEM	1.510
234 d.1.4	KNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.51	m <sup>3</sup>	1.510	
				RAZEM	1.510
235 d.1.4	A.wł analiza własna	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	m <sup>3</sup>		
		1.51	m <sup>3</sup>	1.510	
				RAZEM	1.510
236 d.1.4	KNR 217-0323-03-00	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna Optima NW o wyd. 9000 m3/h z odzyskiem ciepła 75,9/77% (zima/lato) spręż. dysp. 400Pa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1.4	KNR 708-0303-01-00	Montaż automatyki do w/w centrali /analogia/	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.4	A.wł KNR 5-08	Okablowanie automatyki sterującej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.4	A.wł KNR 2-20	Regulacja instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.1.4	A.wł KNR 2-15	Uruchomienie centrali wentylacyjnej wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.4	KNR 205-0208-05-00	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń i osłon do central wentylacyjnych ponad 50 kg	t		
		0.45	t	0.450	
				RAZEM	0.450
242 d.1.4	A.wł KNR 2-15	Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 202-	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne, o wysokości: do 15 m	100 m <sup>2</sup>		
d.1.4	1612-04-00	1.7	100 m <sup>2</sup>	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Sieci sanitarne zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
244 d.2.1	KNNR 001-0307-02-00	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17.15	m <sup>3</sup>	17.150	
				RAZEM	17.150
245 d.2.1	KNNR 001-0210-03-00	Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m <sup>3</sup>		
		59.67	m <sup>3</sup>	59.670	
				RAZEM	59.670
246 d.2.1	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/	m <sup>3</sup>		
		8.93	m <sup>3</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
247 d.2.1	KNNR 001-0208-02-00	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyl: do 5 t / do 5 km/	m <sup>3</sup>		
		8.93	m <sup>3</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
248 d.2.1	KNNR 001-0313-01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
		1.19	100 m <sup>2</sup>	1.190	
				RAZEM	1.190
249 d.2.1	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		8.93	m <sup>3</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
250 d.2.1	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
		59.67	m <sup>3</sup>	59.670	
				RAZEM	59.670
251 d.2.1	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		17.15	m <sup>3</sup>	17.150	
				RAZEM	17.150
252 d.2.1	KNNR 004-1009-03-00	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr. 90x5,4 mm	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
253 d.2.1	004-1701-02-00	Trójnik o śr 110x110x110 mm - włączenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.2.1	KNNR 004-1112-02-10	Zasuwa żeliwna kołnierзова śr. 80 mm z obudową, teleskopową i skrzynką uliczną +połączenia kołnierzowe do rur PE + obudowa betonowa skrzynek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.2.1	004-1206-02-00	Przecisk rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii: III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
256 d.2.1	510-0303-03-00	Rura osłonowa dwudzielna "Arota" śr. 110 mm dł. 1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.2.1	KNNR 004-1005-03-00	Rura ochronna stalowa o śr. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.2.1	231-0806-07-00	Rozebranie kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
259 d.2.1	231-0302-02-00	Odtworzenie utwardzenia z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
260 d.2.1	KNNR 004-1606-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość z rur wodociągowych typu PCV,PEHD, o śr: do 110 mm	próba		
		0.493	próba	0.493	
				RAZEM	0.493
261 d.2.1	KNNR 004-1611-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	200 m		
		0.493	200 m	0.493	
				RAZEM	0.493

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.2.1	KNNR 006-0702-05-00	Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./ 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
263 d.2.2	KNR 4-02	Demontaż istniejącego przyłącza kan. sanitarnej kolidującej z bud. hali sportowej 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
264 d.2.2	KNNR 001-0307-02-00	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV  38.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.370	  38.370
				RAZEM	38.370
265 d.2.2	KNNR 001-0210-03-00	Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ 188.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.820	  188.820
				RAZEM	188.820
266 d.2.2	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ 28.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.650	  28.650
				RAZEM	28.650
267 d.2.2	KNNR 001-0208-02-00	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t 28.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.650	  28.650
				RAZEM	28.650
268 d.2.2	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m 28.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.650	  28.650
				RAZEM	28.650
269 d.2.2	KNNR 001-0313-01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m 3.6	100 m <sup>2</sup>  100 m <sup>2</sup>	  3.600	  3.600
				RAZEM	3.600
270 d.2.2	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm 188.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.820	  188.820
				RAZEM	188.820
271 d.2.2	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów  38.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.370	  38.370
				RAZEM	38.370
272 d.2.2	004-1308-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW o średnicy 200x5,9 mm kl."S":  106.6	m  m	  106.600	  106.600
				RAZEM	106.600
273 d.2.2	004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm 2	studnia  studnia	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
274 d.2.2	KNNR 004-1417-02-10	Studzienki kanalizacyjne PCV śr.425/200 mm teleskopowe z włazem typ ciężki D 40T 3	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
275 d.2.2	219-0216-01-00	Włączenie do istn. studni analogia 1	przejsc  przejsc	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
276 d.2.2	KNNR 004-1005-03-00	Tuleja osłonowa o śr. 250 mm 3	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
277 d.2.2	004-1023-05-00	Kaskada PCV o śr 200 mm h=1,40 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
278 d.2.2	KNNR 004-1610-01-00	Próba szczelności kanału z rur o śr: 200 mm 4	próba  próba	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
279 d.2.2	KNNR 004-1611-01-00	Płukanie kanału o śr. rur: 200 mm /analogia/	200 m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
280	006-0803-04-00	Rozebranie jezdni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.2		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
281	006-0302-03-00	Odtworzenie jezdni z kostki	m <sup>2</sup>		
d.2.2		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
282	KNNR 006-0702-05-00	Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
283	KNNR 4-02	Demontaż istniejącego przyłącza kan. deszczowej kolidującej z bud. hali sportowej	kpl		
d.2.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 001-0307-02-00	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.3		49.17	m <sup>3</sup>	49.170	
				RAZEM	49.170
285	KNNR 001-0210-03-00	Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m <sup>3</sup> /grunt kat. III-IV/	m <sup>3</sup>		
d.2.3		235.27	m <sup>3</sup>	235.270	
				RAZEM	235.270
286	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m <sup>3</sup> /grunt kat. III/	m <sup>3</sup>		
d.2.3		43.39	m <sup>3</sup>	43.390	
				RAZEM	43.390
287	KNNR 001-0208-02-00	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyl: do 5 t / do 30 km/	m <sup>3</sup>		
d.2.3		43.39	m <sup>3</sup>	43.390	
				RAZEM	43.390
288	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.3		43.39	m <sup>3</sup>	43.390	
				RAZEM	43.390
289	KNNR 001-0313-01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
d.2.3		2.88	100 m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
290	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.3		235.27	m <sup>3</sup>	235.270	
				RAZEM	235.270
291	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.3		49.17	m <sup>3</sup>	49.170	
				RAZEM	49.170
292	KNNR 004-1308-02-00	Kanał deszczowy z rur PCW o śr: 160x4,7 mm kl."S" SDR 34	m		
d.2.3		160.7	m	160.700	
				RAZEM	160.700
293	KNNR 004-0215-01-00	Rury deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową	szt		
d.2.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
294	KNNR 004-0215-02-00	Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową	szt		
d.2.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
295	KNNR 004-0215-04-00	Podrynniki żeliwne, o średnicy: 150 mm - uszczel.sznurem i zapr.cementową	szt		
d.2.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
296	004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	studnia		
d.2.3		3	studnia	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.2.3	KNNR 004-1417-02-10	Studzienki kanalizacyjne PCV śr.425/315 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.2.3	KNNR 004-1610-01-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	próba		
		11	próba	11.000	
				RAZEM	11.000
299 d.2.3	KNNR 004-1611-01-00	Płukanie kanału o średnicy 160 mm /analogia/	200 m		
		1	200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.3	KNNR 006-0702-05-00	Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Przyłącze sieci ciepłowniczej</b>			
301 d.2.4	KNNR 001-0210-03-00	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m <sup>3</sup>		
		44.39	m <sup>3</sup>	44.390	
				RAZEM	44.390
302 d.2.4	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	m <sup>3</sup>		
		31.92	m <sup>3</sup>	31.920	
				RAZEM	31.920
303 d.2.4	KNNR 001-0208-02-00	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	m <sup>3</sup>		
		31.92	m <sup>3</sup>	31.920	
				RAZEM	31.920
304 d.2.4	KNNR 001-0307-02-00	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13.47	m <sup>3</sup>	13.470	
				RAZEM	13.470
305 d.2.4	KNNR 004-1411-02-00	Obsypka i podsypka rur preizol. piaskiem z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		31.92	m <sup>3</sup>	31.920	
				RAZEM	31.920
306 d.2.4	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		13.47	m <sup>3</sup>	13.470	
				RAZEM	13.470
307 d.2.4	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
		44.39	m <sup>3</sup>	44.390	
				RAZEM	44.390
308 d.2.4	KNNR 004-2301-01-00	Montaż sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 50/125 mm z instalacją alarmową	m		
		113.75	m	113.750	
				RAZEM	113.750
309 d.2.4	KNNR 004-2303-01-00	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych przy średnicy rurociągu: do 50/125 mm	złącze		
		33	złącze	33.000	
				RAZEM	33.000
310 d.2.4	KNNR 004-2305-02-00	Montaż muf składanych przy średnicy rur osłonowych: 125 mm	mufa		
		33	mufa	33.000	
				RAZEM	33.000
311 d.2.4	004-2312-03-00	Trójnik preizolowany śr. 80/160 x50/125x80/160 mm	odgałęz.		
		2	odgałęz.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.2.4	004-2201-03-00	Zawory odc. preizol. o średnicy 50/125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.2.4	A.wł KNR 2-16	Kompensator mieszkowy 50/125 2500mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.2.4	KNNR 004-2309-06-00	Kolana preizolowane śr. 50/125 mm	kolano		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kolano	8.000	
				RAZEM	8.000
315	KNNR 004- d.2.4 2305-02-00	Końcówka termokurczliwa 50/125 mm analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNNR 004- d.2.4 2305-02-00	Pierścień uszczelniający gumowy 125 mm analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
317	KNNR 004- d.2.4 0516-02-00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nom: 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
318	004-0516- d.2.4 01-00	Montaż rurociągów z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
319	KNNR 004- d.2.4 0519-06-00	Zawor kulowe o średnicy nominalnej: 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
320	004-0519- d.2.4 02-00	Zawory odpowietrzające o średnicy 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
321	004-1413- d.2.4 01-00	Studnia do zaworu odcinającego z odwodnieniem	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR 219- d.2.4 0219-01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza ułożonego w ziemi	m		
		113.75	m	113.750	
				RAZEM	113.750
323	KNR 218- d.2.4 0803-01-00	Płukanie 3-krotne sieci mieszanką wodno-powietrzną rur: do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 215- d.2.4 0110-04-00	Próba szczelności rur	m		
		113.75	m	113.750	
				RAZEM	113.750
325	KNNR 004- d.2.4 2107-01-00	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
326	231-0806- d.2.4 07-00	Rozebranie kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
327	231-0302- d.2.4 02-00	Odtworzenie utwardzenia z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
328	KNR 231- d.2.4 0702-01-00	Zabezpieczenie istn. urządzeń nadziemnych i podziemnych , zaplecze budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz/ /kalkulacja własna/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000