
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy PSP w Kuczkach Kolonii
ADRES INWESTYCJI : Kuczki Kolonia 75 ,26 - 634 Gozd
INWESTOR : Gmina Gózd reprezentowaną przez: Zespół Ekonomiczno Administracyjny Szkół
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 7, 26 - 634 Gózd
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE Z WENTYLACJĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15 d.1 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 11.22	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
4	KNR 7-12 d.1 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 11.22	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
5	KNNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm PEX 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
7	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm PEX 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
8	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PEX 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
9	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 224	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
13	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
15	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
16	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
17	KNR-W 2-15 d.1 0401-06	Rurociągi stalowe do zabezpieczenia przejść instalacji przez przegrody o śr. nominalnej 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	kalk własna d.1	Dostawa i montaż osłony ogniochronnej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 300 mm z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600- mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 3000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm - powrotne kątowe umożliwiające odcięcie grzejnika	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.1 0526-03	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawor regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 7-08 d.1 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych z silownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompa UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompa UPS 32-50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-02 d.1 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.000	
				RAZEM	26.000
2		2 KOTŁOWNIA OLEJOWA Z INSTALACJAMI			
50	KNR-W 2-15 d.2 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0304-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		11.91	m ²	11.910	
				RAZEM	11.910
59	KNR 7-12 d.2 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.87	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
60	KNR 7-12 d.2 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		9.04	m ²	9.040	
				RAZEM	9.040
61	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.33 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.159 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
69	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
70	KNR-W 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcje stalowe	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
71	kalk własna d.2	dostawa i montaż szczelnego przejścia przez ściany z osłoną ogniochronną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0502-01	Kocioł grzewczy z palnikiem olejowym GT 220 o mocy 64 KW z automatyką i pełnym osprzętem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	kalk własna d.2	Dostawa i montaż zbiorników olejowych dwuciennych o V-1000 l każdy z baterią na 4 szt.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
74	kalk własna d.2	dostawa i montaż wlewu oleju	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk własna d.2	dostawa i montaż kanału nawiewnego 140x140	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-15 d.2 0144-02	Podgrzewacz pojemnościowy BCo pojemności 500 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	kalk własna d.2	dostawa i montaż układu odprowadzenia spalin 100/150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	kalk własna d.2	dostawa i montaż neutralizatora skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	kalk własna d.2	dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0526-06	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.2 0526-04	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.2 0526-02	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor regulacyjny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0510-06	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego NG50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94		Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm SU 1"x1"	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 sr 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 sr.25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 7-08 d.2 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem sr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 7-07 d.2 0102-01	Pompa UPS 32/80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 7-07 d.2 0102-01	Pompa UPE 32/100	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 7-07 d.2 0102-01	Pompa UPS 32/60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 7-07 d.2 0102-01	Pompa UP 20/14 BXUT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	uk		
		1	uk	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja wentylacji			
109	KNR-W 2-17 d.3 0321-09 analogia	Centrala wentylacyjna AUH 1 z sekcją czepalno-wyrzutową (kompletna z automatyką)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.3 0321-04 analogia	Centrala wentylacyjna AUH 2 (kompletna z automatyką)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-17 d.3 0320-03 analogia	Nagrzewnica wody 21kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-17 d.3 0320-03 analogia	Nagrzewnica wody 18kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-17 d.3 0321-02 analogia	Kurtyna powietrzna AC209 XL z automatyką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-17 d.3 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 10.01	m ² m ²	 10.010	 10.010
				RAZEM	10.010
115	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 42.06	m ² m ²	 42.060	 42.060
				RAZEM	42.060
116	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 20.95	m ² m ²	 20.950	 20.950
				RAZEM	20.950
117	KNR-W 2-17 d.3 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 26.37	m ² m ²	 26.370	 26.370
				RAZEM	26.370
118	KNR-W 2-17 d.3 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 42.75	m ² m ²	 42.750	 42.750
				RAZEM	42.750
119	KNR-W 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 24.96	m ² m ²	 24.960	 24.960
				RAZEM	24.960
120	KNR-W 2-17 d.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 20.40	m ² m ²	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
121	KNR-W 2-17 d.3 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 126.34	m ² m ²	 126.340	 126.340
				RAZEM	126.340
122	KNR-W 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-17 d.3 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
126	KNR-W 2-17 d.3 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
127	KNR-W 2-17 d.3 0140-04	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-17 d.3 0137-02 analogia	Kratki transferowe EI 30 z topikowym zamknięciem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
129	KNR-W 2-17 d.3 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach 1800x500 mm z przepustnicą 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR-W 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNR-W 2-17 d.3 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2800 mm typ A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-17 d.3 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn80 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-17 d.3 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn200 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2-17 d.3 0131-03	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 300x200 mm, wyrzutnia z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 300x300 mm, wyrzutnia z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 80 mm, czerpnia z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 125 mm, czerpnia z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 200 mm, czerpnia z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-17 d.3 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 400 mm, czerpnia typ B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17 d.3 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
149	KNR-W 2-17 d.3 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
150	KNR-W 2-17 d.3 0211-02	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM
					12.000
151	KNR-W 2-17 d.3 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe z tłumikami 160 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
152	KNR-W 2-17 d.3 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe z tłumikami 200 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
153	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.2	m ³ m ³	 1.200	 RAZEM
					1.200
154	KNNR 3 d.3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów żelbetowych 0.45	m ³ bet. m ³ bet.	 0.450	 RAZEM
					0.450
155	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15	szt. szt.	 15.000	 RAZEM
					15.000
156	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 26	szt. szt.	 26.000	 RAZEM
					26.000
157	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.65	m ³ m ³	 1.650	 RAZEM
					1.650
158	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1.65	m ³ m ³	 1.650	 RAZEM
					1.650
159	KNR-W 2-05 d.3 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne 0.5	t t	 0.500	 RAZEM
					0.500
160	KNR-W 2-16 d.3 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 powierzchni płaskich 242.55	m ² m ²	 242.550	 RAZEM
					242.550
161	KNR-W 2-16 d.3 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. do 100 powierzchni płaskich 143.6	m ² m ²	 143.600	 RAZEM
					143.600
162	KNR-W 2-16 d.3 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie 143.6	m ² m ²	 143.600	 RAZEM
					143.600
163	KNR-W 2-02 d.3 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m 130	m ² m ²	 130.000	 RAZEM
					130.000
164	d.3	urucomienie, pomiar i regulacja układów wentylacji 2	ukł ukł	 2.000	 RAZEM
					2.000
4		INSTALACJA WOD-KAN			
165	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.1	m ³ m ³	 1.100	 RAZEM
					1.100
166	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
167	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
168	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-15 d.4 0209-03	Wywiewka fi 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
171	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21.000	
				RAZEM	21.000
177	KNR-W 2-16 d.4 0302-05	Obudowa rur płytami Promat o odporności ogniowej 60 min	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
178	KNR-W 2-05 d.4 0208-05	Konstrukcje stalowe pod płyty Promat	t		
		0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
179	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa KP-150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
185	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
186	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	k wł d.4	dostawa i montaz - wyposazenie ubikacji w system uchwytyw dla niepełnospraw- nych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	k wł d.4	dostawa i montaz -syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
190	k wł d.4	dostawa i montaz wezyków do umywalk 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
191	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
193	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNR-W 2-15 d.4 0411-06	Zawo BA o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm z zaworem elektromagnetycznym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR-W 2-15 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198	kalk wł d.4	Dostawa i montaz - zwijadło wychylne, waz półsztywny fi25 dł 30m, pradownica PW-2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR-W 2-15 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
200	KNR-W 2-15 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNR-W 2-15 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
202	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
203	KNR-W 2-15 d.4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
204	KNR-W 2-15 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W 2-15 d.4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych STABI 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
207	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
208	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
209	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
210	KNR-W 2-15 d.4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
211	KNR-W 2-15 d.4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
212	KNR 0-34 d.4 0103-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
213	KNR 0-34 d.4 0103-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
214	KNR 0-34 d.4 0103-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
215	KNR 0-34 d.4 0103-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
216	KNR 0-34 d.4 0103-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
217	KNR 0-34 d.4 0103-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
218	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 258	m m	258.000	
				RAZEM	258.000
219	KNR-W 2-15 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 163	m prób. m	163.000	1.000
				RAZEM	163.000
220	KNR-W 2-15 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 95	m prób. m	95.000	1.000
				RAZEM	95.000