

PRZEDMIAR ROBÓT

2021-07-230

Obiekt	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	DZIAŁKI NR EW. 3078/1, 3080/1, 3083/6, 3084 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. Partyzantów
Inwestor	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził inż. Joanna Wilczewska

Bydgoszcz, sierpień 2021r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Charakterystyka:

W zakresie niniejszego opracowania jest instalacja wod-kan, p.poż., wentylacji, klimatyzacji, co, ct, węzła cieplnego dla szkoły i przedszkola przy ul. Partyzantów 27A 07-300 Ostrów Mazowiecka na działce 3078/1, 3080/1, 3083/6.

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II (ATH 4)	r-g	124,685		
2	Izolarze gr.II	r-g	490,652		
3	Izolarze gr.III	r-g	128,388		
4	Malarze gr.II	r-g	46,239		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II (ATH 5)	r-g	4,900		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	508,436		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III (ATH 6)	r-g	105,160		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	121,683		
9	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	101,603		
10	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	237,053		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5.668,976		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	240,028		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	438,828		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	380,839		
15	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	269,501		
16	Robocizna (ATH 534)	r-g	4,740		
17	Robocizna (ATH 8)	r-g	273,466		
18	Robocizna	r-g	15,840		
19	Robotnicy (ATH 10)	r-g	621,837		
20	Robotnicy gr.I (ATH 9)	r-g	134,343		
21	Robotnicy gr.I	r-g	1.947,320		
22	Robotnicy	r-g	4.765,870		
23	Spawacze gr.II	r-g	5,110		
	Razem		16.635,496		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	14,856		
2	Anemostat okrągły DN 125 + SR	szt	87,000		
3	Anemostat okrągły DN 160 + SR	szt	24,000		
4	Anemostat okrągły DN 200 + SR	szt	119,000		
5	Anemostat okrągły DN 250 + SR	szt	163,000		
6	Anemostat okrągły DN 315 + SR	szt	19,000		
7	Automatyka	kpl	1,000		
8	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	37,920		
9	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	14,138		
10	Beton zwykły B-20	m3	0,020		
11	Beton zwykły	m3	0,450		
12	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	15,816		
13	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	3.087,419		
14	Blacha	kg	25,040		
15	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1,000		
16	Centrala wentylacyjna N1W1 Vn=10605 m3/h Vw=10605 m3/h + automatyka	szt	1,000		
17	Centrala wentylacyjna N2W2 Vn=1430 m3/h Vw=715 m3/h + automatyka	szt	1,000		
18	Centrala wentylacyjna N3 Vn=750 m3/h + automatyka	szt	1,000		
19	Centrala wentylacyjna N4W4 Vn=18405 m3/h Vw=16405 m3/h + automatyka	szt	1,000		
20	Centrala wentylacyjna N5.1 Vn= 5750 m3/h + automatyka	szt	1,000		
21	Centrala wentylacyjna N5W5 Vn=5550 m3/h Vw=5550 m3/h + automatyka	szt	1,000		
22	Centrala wentylacyjna N6W6 Vn=9005 m3/h Vw=5475 m3/h + automatyka	szt	1,000		
23	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	8,000		
24	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	11,000		
25	Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	8,000		
26	Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC 160mm	szt	1,000		
27	Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC 75mm	szt	1,000		
28	Czyściwo bawełniane	kg	21,800		
29	Destryfikator DS1 o wydajności 6500 m3/h + sterownik	szt	3,000		
30	Dostawa - agregatu skraplającego AG1 do centrali N1W1 o mocy 41,2 kW	kpl	1,000		
31	Dostawa - agregatu skraplającego AG2 do centrali N5.1 o mocy 19,2 kW	kpl	1,000		
32	Dostawa - kompletnego układu VRF	kpl	1,000		
33	Dostawa j.zew + j.wew typu Split o mocy Qch=5,3 kW	kpl	1,000		
34	Dostawa j.zew + j.wew typu Split o mocy Qch=7,0 kW	kpl	1,000		
35	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18mm	szt	2,000		
36	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2,000		
37	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	4,000		
38	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm	szt	6,000		
39	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	21,764		
40	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania, biała	dm3	4,039		
41	File techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	1,140		
42	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
43	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
44	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
45	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000		
46	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	677,985		
47	Głowica termostatyczna antykradzieżowa	szt	181,000		
48	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1000	szt	3,000		
49	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1100	szt	4,000		
50	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1200	szt	1,000		
51	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1400	szt	1,000		
52	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1600	szt	17,000		
53	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1800	szt	2,000		
54	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/700	szt	2,000		
55	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1000	szt	1,000		
56	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1100	szt	13,000		
57	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1200	szt	4,000		
58	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1400	szt	2,000		
59	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1600	szt	1,000		
60	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/400	szt	1,000		
61	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/500	szt	5,000		
62	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/600	szt	2,000		
63	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/700	szt	4,000		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/800	szt	6,000		
65	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/900	szt	4,000		
66	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1100	szt	3,000		
67	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1200	szt	2,000		
68	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1400	szt	31,000		
69	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1600	szt	4,000		
70	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/1000	szt	1,000		
71	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/2000	szt	1,000		
72	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/800	szt	1,000		
73	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1000	szt	2,000		
74	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1200	szt	12,000		
75	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1400	szt	2,000		
76	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/500	szt	1,000		
77	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/600	szt	6,000		
78	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/700	szt	2,000		
79	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/800	szt	3,000		
80	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/900	szt	10,000		
81	Grzejnik płytowy zaworowy 22-900/500	szt	1,000		
82	Grzejnik płytowy zaworowy 22-900/600	szt	1,000		
83	Grzejnik płytowy zaworowy 33-600/400	szt	1,000		
84	Grzejnik płytowy zaworowy 33-900/1000	szt	3,000		
85	Grzejnik płytowy zaworowy CV11-600/600	szt	2,000		
86	Grzejnik płytowy zaworowy KMP11-600-400mm	szt	2,000		
87	Grzejnik płytowy zaworowy KMP21s-600-520mm	szt	1,000		
88	Grzejnik płytowy zaworowy KMP21s-600-600mm	szt	1,000		
89	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/750	szt	2,000		
90	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/500	szt	1,000		
91	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/600	szt	11,000		
92	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/900	szt	1,000		
93	Hydrant wewnętrzny HP25/30m	szt	12,000		
94	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami	m	28,417		
95	Izolacja jednowarstwowa otulinami z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	583,000		
96	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16x2,25mm	m	2.907,630		
97	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20x2,5mm	m	127,490		
98	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 26x3,0mm	m	15,180		
99	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 32x3,0mm	m	110,660		
100	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	108,350		
101	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	120,670		
102	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	98,670		
103	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	64,570		
104	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	83,545		
105	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	90,447		
106	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	31,625		
107	Izolacja otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	296,087		
108	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	412,137		
109	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	82,225		
110	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	287,443		
111	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	41,285		
112	Izolacja otuliną grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	48,875		
113	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 15mm	m	129,910		
114	Izolacja rurociągów o średnicy 20mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	216,920		
115	Izolacja rurociągów o średnicy 25mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	97,680		
116	Izolacja rurociągów o średnicy 32mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	68,640		
117	Izolacja rurociągów o średnicy 40mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm	m	137,280		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Izolacja rurociągów o średnicy 50mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm	m	81,420		
119	Izolacja rurociągów o średnicy 76mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 80mm	m	475,640		
120	Kabel grzewczy	m	305,910		
121	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x300 OC	szt	2,000		
122	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x400 OC	szt	1,000		
123	Kłapa p.poż. z siłownikiem 500x315 OC	szt	1,000		
124	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 125	szt	1,000		
125	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 160	szt	2,000		
126	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 200	szt	3,000		
127	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 250	szt	6,000		
128	Klej	dm3	62,872		
129	Kliny stalowe	kg	20,000		
130	Klipsy montażowe	szt	34.469,590		
131	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	896,000		
132	Kompaktowy węzeł ciepły tryfunkcyjny z modułem przyłączeniowo-rozliczeniowym	kpl	1,000		
133	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	7,000		
134	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	42,000		
135	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	448,000		
136	Kratka wentylacyjna 400x800 OC	szt	4,000		
137	Kratka wentylacyjna czerpna 500x450 OC	szt	1,000		
138	Kratka wentylacyjna prostokątna + SR 600x1200 OC	szt	1,000		
139	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x800 OC	szt	1,000		
140	Kratka wentylacyjna prostokątna 650x300 OC	szt	12,000		
141	Kratka wentylacyjna wyrzutowa 1100x800 OC	szt	1,000		
142	Kratka wentylacyjna wyrzutowa 760x300 OC	szt	2,000		
143	Kratki wentylacyjna czerpna 1800x585 OC	szt	1,000		
144	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 50x4,5mm	szt	48,398		
145	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	304,000		
146	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	1.013,320		
147	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm	m2	45,096		
148	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	72,943		
149	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	126,661		
150	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	267,968		
151	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 300mm	m2	0,631		
152	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	59,257		
153	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	16,486		
154	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 500mm	m2	0,771		
155	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	437,925		
156	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	601,837		
157	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm	m2	62,126		
158	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	78,280		
159	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	44,000		
160	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	44,221		
161	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	18,000		
162	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	8,000		
163	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	24,000		
164	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	4,000		
165	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	57,121		
166	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	93,267		
167	Kształtki z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,25mm	szt	1.533,114		
168	Kształtki z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5mm	szt	67,222		
169	Kształtki z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0mm	szt	9,108		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
170	Kształtki z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0mm	szt	61,366		
171	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,200		
172	Kształtki z polipropylenu gwintowane 80mm	szt	2,000		
173	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	18,884		
174	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	67,642		
175	Kształtki z PVC kanalizacyjne, lite klasy S o średnicy 160mm	szt	60,795		
176	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 16x2,0mm	szt	724,519		
177	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 20x2,25mm	szt	186,122		
178	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x2,5mm	szt	62,766		
179	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x25,5mm	szt	27,258		
180	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 32x3,0mm	szt	75,152		
181	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 40x4,0mm	szt	88,454		
182	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 50x4,5mm	szt	10,170		
183	Kształtki z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 63x6,0mm	szt	13,750		
184	Kurki manometrowe gwintowane	szt	21,000		
185	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	7,828		
186	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 50mm	szt	18,900		
187	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 80mm	szt	86,856		
188	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,289		
189	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	86,931		
190	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1,680		
191	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	61,834		
192	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	40,436		
193	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	1,806		
194	Łuki stalowe gładkie czarne 40mm	szt	56,916		
195	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	39,134		
196	Łuki stalowe gładkie czarne 65mm	szt	13,500		
197	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	19,923		
198	Manometr 0-0,6 MPa, z kurkiem manometru i rurką syfonową	szt	21,000		
199	Mata lamelowa gr. 100mm	m2	778,381		
200	Mata lamelowa gr. 50mm	m2	715,752		
201	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	5,600		
202	Nawiewnik dalekiego zasięgu o śr. 315mm	szt	2,000		
203	Nawiewnik wyporowy narożny L=520 H=2003 OC	szt	4,000		
204	Nawiewnik wyporowy sufitowy do kuchni NW1 600x1200	szt	1,000		
205	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16mm	szt	2,348		
206	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	44,000		
207	Okap wentylacyjny OK1 400 m3/h	szt	1,000		
208	Okap wentylacyjny OK2 i OK3 1250 m3/h	szt	2,000		
209	Okap wentylacyjny OK4 1650 m3/h	szt	1,000		
210	Okap wentylacyjny OK5, OK6 i OK7 500 m3/h	szt	3,000		
211	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 12,70	m	20,900		
212	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 15,88	m	24,860		
213	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 19,10	m	103,950		
214	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 28,60mm	m	9,900		
215	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 31,8mm	m	13,090		
216	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 38,10mm	m	10,670		
217	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 6,35	m	11,000		
218	Otuliny grubości 9mm dla rur o śr. 9,52	m	105,050		
219	Otuliny grubości 9mm	m	4,620		
220	Otuliny grubości 25mm dla rur o śr. 50	m	22,440		
221	Otuliny grubości 25mm dla rur o śr. 65	m	11,000		
222	Otuliny grubości 50mm dla rur o śr. 50	m	31,280		
223	Otuliny grubości 50mm	m	103,500		
224	Otuliny grubości 65mm dla rur o śr. 65	m	55,200		
225	Otuliny o grubości 20mm	m	4,600		
226	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	9,050		
227	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	2,010		
228	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	1,620		
229	Płyty systemowa	m2	616,350		
230	Podchloryn sodowy	kg	1,000		
231	Podjęście pod baterię	szt	448,000		
232	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	312,431		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
233	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	655,791		
234	Podparcia ruchome, poziome typ S ślizgowe	szt	12,018		
235	Podparcia stałe poziome	szt	1,155		
236	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	52,500		
237	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	3,030		
238	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	4,000		
239	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2800mm	szt	5,050		
240	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	1,010		
241	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	20,140		
242	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4500mm	szt	10,000		
243	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 5200mm	szt	2,020		
244	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	132,396		
245	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	181,951		
246	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 8000mm	szt	14,448		
247	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	28,000		
248	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	32,000		
249	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 400mm	szt	6,000		
250	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 125mm	szt	45,096		
251	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 160mm	szt	72,943		
252	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	126,661		
253	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	163,395		
254	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 300mm	szt	0,385		
255	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	36,133		
256	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	8,042		
257	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 500mm	szt	0,376		
258	Pompa obiegowa 25/1-4 PN 10	kpl	6,000		
259	Pompa obiegowa 25/1-8 PN 10	kpl	1,000		
260	Pompa zatapialna H=4,3m Q=0,56 l/s	szt	1,000		
261	Przejścia ppoż instalacji freonowej przez dach	kpl	1,000		
262	Przejścia ppoż instalacji freonowej	kpl	2,000		
263	Przejścia przez porzegrrody	kpl	2,000		
264	Przejście przez ścianę zewnętrzną	szt	3,000		
265	Przejście	kpl	2,000		
266	Przepustnica okrągła fi 125 OC	szt	91,000		
267	Przepustnica okrągła fi 160 OC	szt	32,000		
268	Przepustnica okrągła fi 200 OC	szt	98,000		
269	Przepustnica okrągła fi 250 OC	szt	163,000		
270	Przepustnica okrągła fi 315 OC	szt	13,000		
271	Przepustnica prostokątna 1000x1400 OC	szt	2,000		
272	Przepustnica prostokątna 250x300 OC	szt	4,000		
273	Przepustnica prostokątna 250x350 OC	szt	2,000		
274	Przepustnica prostokątna 250x400 OC	szt	4,000		
275	Przepustnica prostokątna 250x450 OC	szt	2,000		
276	Przepustnica prostokątna 250x550 OC	szt	1,000		
277	Przepustnica prostokątna 300x400 OC	szt	3,000		
278	Przepustnica prostokątna 300x450 OC	szt	2,000		
279	Przepustnica prostokątna 300x500 OC	szt	3,000		
280	Przepustnica prostokątna 300x550 OC	szt	2,000		
281	Przepustnica prostokątna 300x600 OC	szt	2,000		
282	Przepustnica prostokątna 300x650 OC	szt	13,000		
283	Przepustnica prostokątna 300x700 OC	szt	1,000		
284	Przepustnica prostokątna 300x800 OC	szt	1,000		
285	Przepustnica prostokątna 300x850 OC	szt	1,000		
286	Przepustnica prostokątna 350x500 OC	szt	1,000		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
287	Przepustnica prostokątna 350x550 OC	szt	1,000		
288	Przepustnica prostokątna 350x650 OC	szt	2,000		
289	Przepustnica prostokątna 400x500 OC	szt	4,000		
290	Przepustnica prostokątna 600x650 OC	szt	3,000		
291	Przepustnica prostokątna 650x650 OC	szt	1,000		
292	Przepustnica prostokątna 650x700 OC	szt	1,000		
293	Przepustnica prostokątna 650x800 OC	szt	1,000		
294	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	96,732		
295	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	191,537		
296	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	277,159		
297	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 300mm	m2	0,955		
298	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	89,609		
299	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	24,930		
300	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 500mm	m2	1,166		
301	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	621,242		
302	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	853,768		
303	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm	m2	88,133		
304	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm	m2	68,194		
305	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm	m2	13,572		
306	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm	m2	128,061		
307	Przewód elastyczny FLEX fi 125	m	3,000		
308	Przewód elastyczny FLEX fi 160	m	30,000		
309	Przewód elastyczny FLEX fi 200	m	180,000		
310	Przewód elastyczny FLEX fi 250	m	301,500		
311	Przewód elastyczny FLEX fi 315	m	28,500		
312	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	76,000		
313	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
314	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
315	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. o ilości obwodów 2	kpl	7,000		
316	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. o ilości obwodów 3	kpl	11,000		
317	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. o ilości obwodów 4	kpl	2,000		
318	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. o ilości obwodów 5	kpl	1,000		
319	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. o ilości obwodów 9	kpl	1,000		
320	Rura z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,25mm	m	1.821,270		
321	Rurki syfonowe	szt	21,000		
322	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m	1.374,087		
323	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 20x2,25mm	m	352,990		
324	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m	102,708		
325	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x25,5mm	m	44,604		
326	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m	133,056		
327	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 40x4,0mm	m	203,256		
328	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 50x4,5mm	m	140,562		
329	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 63x6,0mm	m	29,700		
330	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm	m	20,140		
331	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m	23,956		
332	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,10mm	m	100,170		
333	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,60mm	m	9,540		
334	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 31,80mm	m	12,614		
335	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 38,1mm	m	10,282		
336	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	10,600		
337	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	101,230		
338	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 15mm	m	90,168		

Zestawienie materiałów

Strona 10/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
339	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 20mm	m	143,416		
340	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	70,246		
341	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 32mm	m	90,434		
342	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	215,200		
343	Rurociągi stalowe ocynkowana o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	20,600		
344	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,349		
345	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,080		
346	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,044		
347	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	25,750		
348	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	108,538		
349	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	213,004		
350	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,284		
351	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	50,208		
352	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,692		
353	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 20mm	m	22,048		
354	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	19,570		
355	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 32mm	m	52,530		
356	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	105,000		
357	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	67,326		
358	Rurociągi z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych	m	20,400		
359	Rurociągi z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych	m	10,000		
360	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	35,220		
361	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	48,000		
362	Rury PE 17x2,0mm	m	7.741,356		
363	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	25,920		
364	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 15mm	m	32,656		
365	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 20mm	m	83,720		
366	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	40,788		
367	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 32mm	m	26,368		
368	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	14,600		
369	Rury stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	35,400		
370	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
371	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	4,298		
372	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	26,092		
373	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm	m	194,800		
374	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm	m	89,100		
375	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 80mm	m	68,013		
376	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	67,404		
377	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 25mm	m	0,420		
378	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 40mm	m	0,840		
379	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	128,651		
380	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	172,186		
381	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	9,360		
382	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,25mm	m	1.086,360		
383	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5mm	m	127,490		
384	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0mm	m	14,904		
385	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0mm	m	108,648		
386	Rury z polipropylenu 20mm	m	4,000		
387	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	74,669		
388	Rury z PVC kanalizacyjne, lite klasy S o średnicy 160mm	m	125,643		
389	Rury z PVC niskosumowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	443,520		
390	Rury z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	106,020		
391	Rury z PVC przepustowe 110mm	m	4,320		
392	Spinki do rur Hep20 o tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	51.609,040		
393	Spirytus	dm3	8,620		
394	Studnia schładzająca fi 1000	kpl	1,000		
395	Szafka do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 2	szt	7,000		

Zestawienie materiałów

Strona 11/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
396	Szafka do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 3	szt	11,000		
397	Szafka do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 4	szt	1,000		
398	Szafka do rozdzielaczy c.o. o ilości obwodów 5	szt	1,000		
399	Szafka z rozdzielaczami ze stali nierdzewnej do instalacji c.o o ilości obwodów 4	szt	1,000		
400	Szafka z rozdzielaczami ze stali nierdzewnej do instalacji c.o o ilości obwodów 9	szt	1,000		
401	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	10.566,089		
402	Szyny/ obejmny montażowe	szt	224,000		
403	Śrubunek grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15mm	szt	181,000		
404	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	10,250		
405	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	2,520		
406	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1.216,748		
407	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	439,673		
408	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	10,490		
409	Taśma 3x50mm	m	552,395		
410	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4.292,473		
411	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	659,318		
412	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	2.028,672		
413	Termometr 0-100stC z gniazdem termicznym	szt	21,000		
414	Tlen techniczny sprężony	m3	43,967		
415	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x2170/1500 OC	szt	2,000		
416	Tłumik kanałowy prostokątny 300x760/1500 OC	szt	2,000		
417	Tłumik kanałowy prostokątny 315x500/1000 OC	szt	1,000		
418	Tłumik kanałowy prostokątny 585x1190/1000 OC	szt	1,000		
419	Tłumik kanałowy prostokątny 600x1260/1500 OC	szt	2,000		
420	Tłumik kanałowy prostokątny 800x1760/1500 OC	szt	3,000		
421	Tłumiki kanałowy okrągły DN 160/600 OC	szt	5,000		
422	Tłumiki kanałowy okrągły DN 160/900 OC	szt	9,000		
423	Tłumiki kanałowy okrągły DN 200/600 OC	szt	2,000		
424	Tłumiki kanałowy okrągły DN 200/900 OC	szt	3,000		
425	Tłumiki kanałowy okrągły DN 250/600 OC	szt	3,000		
426	Tłumiki kanałowy okrągły DN 250/900 OC	szt	6,000		
427	Tłumiki kanałowy okrągły DN 315/900 OC	szt	2,000		
428	Tłumiki kanałowy okrągły DN 350/600 OC	szt	3,000		
429	Tuleje wspomagające 15mm	szt	524,000		
430	Uchwyty do grzejników	szt	60,000		
431	Uchwyty do rur dz=15	szt	20,800		
432	Uchwyty do rur dz=9	szt	47,750		
433	Uchwyty do rur	szt	825,964		
434	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	6.190,856		
435	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	187,750		
436	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	248,418		
437	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	188,200		
438	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	117,135		
439	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	16,500		
440	Uchwyty do rurociągów z PCW 110 mm	szt	76,000		
441	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	91,200		
442	Uchwyty do rurociągów z PCW 50 mm	szt	616,000		
443	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt	1,000		
444	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1,000		
445	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	2,000		
446	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	3,000		
447	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 125mm	szt	276,075		
448	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	493,354		
449	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	1.262,134		
450	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 250mm	szt	888,869		
451	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 280mm	szt	471,120		
452	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 300mm	szt	2,094		
453	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	588,121		
454	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	64,768		
455	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 500mm	szt	0,827		
456	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	898,415		

Zestawienie materiałów

Strona 12/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
457	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	13,520		
458	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	21,780		
459	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm	szt	2,080		
460	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800mm	szt	10,300		
461	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200mm	szt	2,040		
462	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	10,470		
463	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	475,871		
464	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500mm	szt	5,200		
465	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200mm	szt	4,080		
466	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000mm	szt	11,558		
467	Uszczelki gumowe kołowe do 300mm	szt	39,520		
468	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm	szt	38,760		
469	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	kpl	5,000		
470	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	11,740		
471	Wentylator dachowy OK1 V=400 m3/h + sterownik	szt	1,000		
472	Wentylator dachowy OK2 i OK3 V=1250 m3/h + sterownik	szt	2,000		
473	Wentylator dachowy OK4 V=2350 m3/h + sterownik	szt	1,000		
474	Wentylator dachowy OK5, OK6 i OK7 V=500 m3/h + sterownik	szt	3,000		
475	Wentylator dachowy WL1 V=1255 m3/h + sterownik	szt	1,000		
476	Wentylator dachowy WL2, WL3 V=320 m3/h + sterownik	szt	2,000		
477	Wentylator dachowy WL4 V=60 m3/h + sterownik	szt	1,000		
478	Wentylator dachowy WL5 V=340 m3/h + sterownik	szt	1,000		
479	Wentylator dachowy WL6 V=250 m3/h + sterownik	szt	1,000		
480	Wentylator dachowy WL7 V=440 m3/h + sterownik	szt	1,000		
481	Wentylator dachowy WL8 V=220 m3/h + sterownik	szt	1,000		
482	Wentylator dachowy WL9 V=150 m3/h + sterownik	szt	1,000		
483	Wentylator dachowy WS1 V=40 m3/h + sterownik	szt	1,000		
484	Wentylator dachowy WS2 i WS3 V=45 m3/h + sterownik	szt	2,000		
485	Wentylator dachowy WS4 V=20 m3/h + sterownik	szt	2,000		
486	Wentylator dachowy WT1 V=120 m3/h + sterownik	szt	1,000		
487	Wentylator dachowy WT10 V=800 m3/h + sterownik	szt	1,000		
488	Wentylator dachowy WT11 V=1000 m3/h + sterownik	szt	1,000		
489	Wentylator dachowy WT12 V=125 m3/h + sterownik	szt	1,000		
490	Wentylator dachowy WT13 V=100 m3/h + sterownik	szt	1,000		
491	Wentylator dachowy WT14 V=115 m3/h + sterownik	szt	1,000		
492	Wentylator dachowy WT2 V=355 m3/h + sterownik	szt	1,000		
493	Wentylator dachowy WT3 V=30 m3/h + sterownik	szt	1,000		
494	Wentylator dachowy WT4 V=170 m3/h + sterownik	szt	1,000		
495	Wentylator dachowy WT5 V=60 m3/h + sterownik	szt	1,000		
496	Wentylator dachowy WT6 V=90 m3/h + sterownik	szt	1,000		
497	Wentylator dachowy WT7 i WT8 V=115 m3/h + sterownik	szt	2,000		
498	Wentylator dachowy WT9 V=355 m3/h + sterownik	szt	1,000		
499	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,093		
500	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	12,227		
501	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,132		
502	Woda	m3	9,600		
503	Wodomierz skrzydełkowy DN40, Qnom 10m3/h	szt	2,000		
504	Wodomierz sublicznikowy DN25 Qnom 6m3/h	szt	1,000		
505	Wpust żeliwny	szt	10,000		
506	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane	kpl	1,000		
507	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	9,000		
508	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/75 z PVC	szt	9,000		
509	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN160/110 z PVC	szt	11,000		
510	Zaprawa	m3	0,032		
511	Zawory elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 13/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
512	Zawory kulowe gwintowane	szt	44,000		
513	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	12,000		
514	Zawory odpowietrzające piony o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000		
515	Zawory odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
516	Zawory przelotowe proste mosiężne 10mm	szt	1,000		
517	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	10,179		
518	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	4,000		
519	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	3,000		
520	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,400		
521	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,200		
522	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	10,179		
523	Zawór antyskażeniowy BA o średnicy 40mm	szt	1,000		
524	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	230,000		
525	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	26,000		
526	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	76,000		
527	Zawór napowietzający DN 110	szt	5,000		
528	Zawór napowietzający DN 160	szt	12,000		
529	Zawór napowietzający DN 75	szt	4,000		
530	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm	szt	26,000		
531	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm	szt	15,000		
532	Zawór odcinający kulowy o średnicy 25mm	szt	5,000		
533	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32mm	szt	6,000		
534	Zawór odcinający kulowy o średnicy 50mm	szt	9,000		
535	Zawór odcinający o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt	15,000		
536	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,000		
537	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000		
538	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000		
539	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000		
540	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 40mm	szt	8,000		
541	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
542	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
543	Zawór regulacyjny o średnicy dn 15mm	szt	2,000		
544	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000		
545	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
546	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
547	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
548	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn20	szt	2,000		
549	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn25	szt	1,000		
550	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn32	szt	4,000		
551	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn50	szt	5,000		
552	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem STAD dn25	szt	1,000		
553	Zawór spustowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	26,000		
554	Zawór spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
555	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt	15,000		
556	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000		
557	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o średnicy dn25	szt	1,000		
558	Zawór wentylacyjny DN 125	szt	32,000		
559	Zawór wentylacyjny DN 160	szt	13,000		
560	Zawór wentylacyjny DN 250	szt	46,000		
561	Zawór wentylacyjnych DN 200	szt	14,000		
562	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
563	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
564	Zawór zwrotny o średnicy dn32mm	szt	2,000		
565	Zawór zwrotny o średnicy dn50mm	szt	3,000		
566	Zestaw hydroforowy p=450,6 kPa, h=258,5 kPa, Q=3,246 dm3/s	kpl	1,000		
567	Złączki mosiężne	szt	6,000		
568	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	32,000		
569	Złączki z polietylenu	szt	44,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 14/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	18,592		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	8,300		
3	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	12,405		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	8,419		
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	18,473		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	366,093		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,720		
8	Samochód dostawczy	m-g	6,190		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,114		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,777		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	25,900		
12	Środek transportowy	m-g	169,718		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	32,750		
14	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,680		
15	Żuraw samochodowy	m-g	3,120		
16	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	54,240		
	Razem		743,492		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	PRZEDSZKOŁE				
1.1.1.	WENTYLACJA				
1.1.2.	KLIMATYZACJA				
1.1.3.	WODA				
1.1.4.	HYDRANTÓWKA				
1.1.5.	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1.6.	OGRZEWANIE				
1.1.7.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
1.2.	SZKOŁA				
1.2.1.	WENTYLACJA				
1.2.2.	KLIMATYZACJA				
1.2.3.	WODA				
1.2.4.	HYDRANTÓWKA				
1.2.5.	KANALIZACJA SANITARNA				
1.2.6.	OGRZEWANIE				
1.2.7.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
1.2.8.	WYMIENNIKOWNIA				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE							
1.1.	PRZEDSZKOŁE							
1.1.1.	WENTYLACJA							
1.1.2.	KLIMATYZACJA							
1.1.3.	WODA							
1.1.4.	HYDRANTÓWKA							
1.1.5.	KANALIZACJA SANITARNA							
1.1.6.	OGRZEWANIE							
1.1.7.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE							
1.2.	SZKOŁA							
1.2.1.	WENTYLACJA							
1.2.2.	KLIMATYZACJA							
1.2.3.	WODA							
1.2.4.	HYDRANTÓWKA							
1.2.5.	KANALIZACJA SANITARNA							
1.2.6.	OGRZEWANIE							
1.2.7.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE							
1.2.8.	WYMIENNIKOWNIA							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. PRZEDSZKOŁE		
		1.1.1. WENTYLACJA		
		<i>Centrale</i>		
1	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna N6W6 Vn=9005 m3/h Vw=5475 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Wentylatory</i>		
2	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WL5 V=340 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
3	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WL6 V=250 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
4	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WL7 V=440 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
5	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WL8 V=220 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
6	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WT10 V=800 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
7	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WT11 V=1000 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
8	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy OK6 i OK7 V=500 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
		<i>Okapy</i>		
9	KNR 2-17 0141/06	Okap wentylacyjny OK6 i OK7 500 m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
		<i>Klapy p.poż.</i>		
10	KNR 2-17 0134/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x300 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Elementy wentylacyjne</i>		
11	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny DN 125 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
12	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 125 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	35,000
13	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 160 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	10,000
14	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 200 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	86,000
15	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 250 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	21,000
16	KNR 2-17 0140/03	Anemostat okrągły DN 315 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	11,000
17	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 125 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	26,000
18	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 160 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	7,000
19	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 200 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	60,000
20	KNR 2-17 0131/03	Przepustnica okrągła fi 250 OC Nr ST: S-00.02.04		

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
21	KNR 2-17 0131/03	Przepustnica okrągła fi 315 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
22	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x300 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
23	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x350 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
24	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x450 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
25	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x550 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
26	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 350x550 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
27	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x650 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
28	KNR 2-17 0134/02	Przepustnica prostokątna 300x700 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
29	KNR 2-17 0134/04	Przepustnica prostokątna 650x800 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
30	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki kanałowy okrągły DN 200/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
31	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki kanałowy okrągły DN 250/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
32	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki kanałowy okrągły DN 250/900 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
33	KNR 2-17 0155/04	Tłumiki kanałowy okrągły DN 350/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
34	KNR 2-17 0154/06	Tłumik kanałowy prostokątny 800x1760/1500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
		<i>Przewody</i>		
35	Kalkulacja indywidualn a	Przewód elastyczny FLEX fi 160 Nr ST: S-00.02.04	m	13,000
36	Kalkulacja indywidualn a	Przewód elastyczny FLEX fi 200 Nr ST: S-00.02.04	m	86,000
37	Kalkulacja indywidualn a	Przewód elastyczny FLEX fi 250 Nr ST: S-00.02.04	m	19,000
38	Kalkulacja indywidualn a	Przewód elastyczny FLEX fi 315 Nr ST: S-00.02.04	m	11,000
39	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm Nr ST: S-00.02.04	m2	25,770
40	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm Nr ST: S-00.02.04	m2	21,890

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: S-00.02.04	m2	172,280
42	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm Nr ST: S-00.02.04	m2	206,550
43	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm Nr ST: S-00.02.04	m2	4,600
44	KNR 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm Nr ST: S-00.02.04	m2	5,200
45	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: S-00.02.04	m2	228,990
46	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm Nr ST: S-00.02.04	m2	208,390
47	KNR 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm Nr ST: S-00.02.04	m2	27,980
		<i>Izolacja + płaszczyzna</i>		
48	KNR 9-16 0214/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	10,060
49	KNR 9-16 0214/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	1,930
50	KNR 9-16 0214/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	20,610
51	KNR 9-16 0214/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	7,040
52	KNR 9-16 0209/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	9,830
53	KNR 9-16 0209/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	42,550
54	KNR 9-16 0209/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	48,110
55	KNR 9-16 0209/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	45,840
56	KNR 9-16 0209/08	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie powyżej 6000mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	27,980
57	KNR 2-16 0603/01	Płaszczyzny ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: S-00.02.04	m2	79,010

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane Nr ST: S-00.02.04	kpl.	1,000
59		Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%) Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		1.1.2. KLIMATYZACJA		
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa j.zew + j.wew typu Split o mocy Qch=5,3 kW Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
61	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split JZ1 Qch=5,3kW Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
62	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzacji JW1 typ. Split Qch=5,3kW Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
63	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm Nr ST: S-00.02.04	m	10,600
64	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm Nr ST: S-00.02.04	m	10,600
65	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	10,600
66	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	10,600
67	KNR 2-16 0604/01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: S-00.02.04	m2	0,24
68	Kalkulacja indywidualna	Przejścia instalacji freonowej przez dach Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
69	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
70	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
71	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
72	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie czynnika chłodniczego Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		1.1.3. WODA		
		WZ		
74	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 16x2,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	353,070
75	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 20x2,25mm Nr ST: S-00.02.01	m	125,400

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x25,5mm Nr ST: S-00.02.01	m	41,300
77	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	54,100
78	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 40x4,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	90,350
79	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 50x4,5mm Nr ST: S-00.02.01	m	22,600
80	KNR 0-34 0101/01	Izolacja otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	269,170
81	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	5,900
82	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	53,900
83	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	22,500
84	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	18,200
85	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	47,850
86	KNR 0-34 0101/08	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: S-00.02.01	m	22,600
87	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	101,170
88	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	71,500
89	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	18,800
90	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	35,900
91	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	42,500
		<i>Reszta</i>		
92	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	6,000
93	KNR-W 2-15 0132/03	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	5,000
94	KNR-W 2-15 0132/04	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.01	szt	4,000
95	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej Nr ST: S-00.02.01	szt	52,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: S-00.02.01	szt	24,000
97	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki Nr ST: S-00.02.01	szt	74,000
98	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka Nr ST: S-00.02.01	szt	10,000
99	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem Nr ST: S-00.02.01	szt	24,000
100	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: S-00.02.01	próbę	1,000
101	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	686,820
102	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	686,820
1.1.4. HYDRANTÓWKA				
103	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	21,100
104	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	33,700
105	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	8,800
106	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: S-00.02.01	m	63,600
107	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	63,600
108	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	63,600
109	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP25/30m Nr ST: S-00.02.01	kpl	5,000
110	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	5,000
111	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna) Nr ST: S-00.02.01	kpl	5,000
1.1.5. KANALIZACJA SANITARNA				
112	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	24,170
113	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	74,380
114	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	55,600
115	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
116	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	8,000
117	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCV o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
118	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN160/110 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt	8,000
119	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/75 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
120	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 75 Nr ST: S-00.02.02	szt	2,000
121	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 110 Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
122	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 160 Nr ST: S-00.02.02	szt	6,000
123	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	162,000
124	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	36,000
125	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podej.	54,000
126	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podej.	24,000
127	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-00.02.02	m	384,750
128	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez porzegrody Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
		<i>Tłoczna</i>		

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	3,400
		1.1.6. OGRZEWANIE		
130	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/700 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
131	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1100 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
132	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1400 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
133	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1600 Nr ST: S-00.02.03	szt	8,000
134	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/700 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
135	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/900 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
136	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1000 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
137	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1100 Nr ST: S-00.02.03	szt	7,000
138	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1400 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
139	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1600 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
140	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1100 Nr ST: S-00.02.03	szt	3,000
141	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1400 Nr ST: S-00.02.03	szt	14,000
142	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1600 Nr ST: S-00.02.03	szt	4,000
143	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/800 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
144	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/2000 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
145	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/600 Nr ST: S-00.02.03	szt	6,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 25/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/700 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
147	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/900 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
148	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/500 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
149	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/600 Nr ST: S-00.02.03	szt	7,000
150	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/750 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
151	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/900 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
152	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna antykradzieżowa Nr ST: S-00.02.03	szt	69,000
153	KNR-W 2-15 0412/02	Śrubunek grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	69,000
154	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-00.02.03	szt	11,000
155	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-00.02.03	szt	11,000
156	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny o średnicy dn 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
157	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające pionowy o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	8,000
158	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór spustowy o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	8,000
159	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	8,000
160	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.03	szt	6,000
161	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający kulowy o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
162	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	9,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 26/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
164	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
165	KNR-W 2-15 0411/01	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	3,000
166	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 2 Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
167	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 3 Nr ST: S-00.02.03	szt	5,000
168	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 4 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
169	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,25mm Nr ST: S-00.02.03	m	987,600
170	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5mm Nr ST: S-00.02.03	m	35,600
171	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociagi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0mm Nr ST: S-00.02.03	m	13,800
172	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociagi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.03	m	34,600
173	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociagi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	m	31,400
174	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociagi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	80,500
175	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociagi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.03	m	39,600
176	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociagi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.03	m	25,600
177	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociagi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.03	m	14,600
178	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16x2,25mm Nr ST: S-00.02.03	m	987,600
179	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20x2,5mm Nr ST: S-00.02.03	m	35,600
180	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 26x3,0mm Nr ST: S-00.02.03	m	13,800

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.03	m	34,600
182	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 15mm Nr ST: S-00.02.03	m	31,400
183	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 20mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm Nr ST: S-00.02.03	m	80,500
184	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 25mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm Nr ST: S-00.02.03	m	39,600
185	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 32mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm Nr ST: S-00.02.03	m	25,600
186	KNR 0-34 0110/14	Izolacja rurociągów o średnicy 40mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm Nr ST: S-00.02.03	m	14,600
187	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych Nr ST: S-00.02.03	m	191,700
188	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: S-00.02.03	próbę	1,000
189	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.03	m	1.263,300
190	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.03	m2	14,049
191	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów Nr ST: S-00.02.03	m2	14,049
192	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: S-00.02.03	m2	14,049
193	KNR 7-28 0203/07	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane i przejść przez ściany Nr ST: S-00.02.03	kpl	2,000
1.1.7. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
194	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.03	m	35,400
195	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 50mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	35,400
196	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych Nr ST: S-00.02.03	m	35,400
197	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.03	m	35,400
198	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.03	m2	5,558
199	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów Nr ST: S-00.02.03	m2	5,558

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: S-00.02.03	m2	5,558
201	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
202	KNR-W 2-15 0411/04	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
203	KNR 7-28 0203/07	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane i przejść przez ściany Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
204	KNR-W 7-07 0101/01	Pompa obiegowa 25/1-4 PN 10 Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
205	KNR 2-15 0408/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o średnicy dn25 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
206	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn50 Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
207	KNR INSTAL 0111/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
208	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór zwrotny o średnicy dn50mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
209	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy 50mm Nr ST: S-00.02.03	szt	3,000
210	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	2,000
211	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
212	KNR-W 2-15 0530/01	Termometr 0-100stC z gniazdem termicznym Nr ST: S-00.02.03	szt	3,000
213	KNR-W 2-15 0530/02	Manometr 0-0,6 MPa, z kurkiem manometru i rurką syfonową Nr ST: S-00.02.03	szt	3,000
		1.2. SZKOŁA		
		1.2.1. WENTYLACJA		
		<i>Centrale</i>		
214	KNR 2-17 0323/02	Centrala wentylacyjna N1W1 Vn=10605 m3/h Vw=10605 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
215	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna N2W2 Vn=1430 m3/h Vw=715 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
216	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna N3 Vn=750 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
217	KNR 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna N4W4 Vn=18405 m3/h Vw=16405 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna N5W5 Vn=5550 m3/h Vw=5550 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
219	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna N5.1 Vn= 5750 m3/h + automatyka Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Wentylatory i destryfikatory</i>		
220	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WL1 V=1255 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
221	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WL2, WL3 V=320 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
222	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WL4 V=60 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
223	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WL9 V=150 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
224	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy WS1 V=40 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
225	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy WS2 i WS3 V=45 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
226	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy WS4 V=20 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
227	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT1 V=120 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
228	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WT2 V=355 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
229	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT3 V=30 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
230	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT4 V=170 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
231	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT5 V=60 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
232	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT6 V=90 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
233	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT7 i WT8 V=115 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
234	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy WT9 V=355 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
235	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT12 V=125 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
236	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT13 V=100 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
237	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy WT14 V=115 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
238	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy OK1 V=400 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
239	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy OK2 i OK3 V=1250 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 30/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy OK4 V=2350 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
241	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy OK5 V=500 m3/h + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
242	KNR-W 2-17 0205/01 analogia	Destryfikator DS1 o wydajności 6500 + sterownik Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
		<i>Klapy p.poż.</i>		
243	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 125 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
244	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 160 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
245	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 200 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
246	KNR 2-17 0131/03	Kłapa p.poż. z siłownikiem fi 250 Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
247	KNR 2-17 0134/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x300 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
248	KNR 2-17 0134/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250x400 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
249	KNR 2-17 0134/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 500x315 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Okapy wentylacyjne</i>		
250	KNR 2-17 0141/06	Okap wentylacyjny OK1 400 m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
251	KNR 2-17 0141/06	Okap wentylacyjny OK2 i OK3 1250 m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
252	KNR 2-17 0141/06	Okap wentylacyjny OK4 1650 m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
253	KNR 2-17 0141/06	Okap wentylacyjny OK5 500 m3/h Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Elementy wentylacyjne</i>		
254	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna czerpna 500x450 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
255	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna 400x800 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
256	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna czerpna 1800x585 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
257	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna wyrzutowa 1100x800 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
258	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna wyrzutowa 760x300 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
259	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x800 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
260	KNR 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna 650x300 OC Nr ST: S-00.02.04		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	12,000
261	KNR 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna + SR 600x1200 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
262	KNR 2-17 0138/05 analogia	Nawiewnik wyporowy narożny L=520 H=2003 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
263	KNR 2-17 0140/03	Nawiewnik dalekiego zasięgu o śr. 315mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
264	KNR 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy sufitowy do kuchni NW1 600x1200 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
265	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny DN 125 Nr ST: S-00.02.04	szt	31,000
266	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny DN 160 Nr ST: S-00.02.04	szt	13,000
267	KNR 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny DN 200 Nr ST: S-00.02.04	szt	14,000
268	KNR 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny DN 250 Nr ST: S-00.02.04	szt	46,000
269	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 125 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	52,000
270	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 160 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	14,000
271	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 200 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	33,000
272	KNR 2-17 0140/02	Anemostat okrągły DN 250 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	142,000
273	KNR 2-17 0140/03	Anemostat okrągły DN 315 + SR Nr ST: S-00.02.04	szt	8,000
274	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 125 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	65,000
275	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 160 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	25,000
276	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła fi 200 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	38,000
277	KNR 2-17 0131/03	Przepustnica okrągła fi 250 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	133,000
278	KNR 2-17 0131/03	Przepustnica okrągła fi 315 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	11,000
279	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x300 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
280	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x350 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
281	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x400 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
282	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x450 OC Nr ST: S-00.02.04		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
283	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 250x550 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
284	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x400 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
285	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x450 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
286	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x550 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
287	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
288	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
289	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 350x500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
290	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
291	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 300x650 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	12,000
292	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 350x650 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
293	KNR 2-17 0134/02	Przepustnica prostokątna 300x800 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
294	KNR 2-17 0134/02	Przepustnica prostokątna 300x850 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
295	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica prostokątna 400x500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
296	KNR 2-17 0134/03	Przepustnica prostokątna 600x650 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
297	KNR 2-17 0134/03	Przepustnica prostokątna 650x650 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
298	KNR 2-17 0134/03	Przepustnica prostokątna 650x700 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
299	KNR 2-17 0134/07	Przepustnica prostokątna 1000x1400 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
300	KNR 2-17 0155/02	Łłumiki kanałowy okrągły DN 160/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	5,000
301	KNR 2-17 0155/02	Łłumiki kanałowy okrągły DN 160/900 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	9,000
302	KNR 2-17 0155/03	Łłumiki kanałowy okrągły DN 200/900 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
303	KNR 2-17 0155/03	Łłumiki kanałowy okrągły DN 250/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
304	KNR 2-17 0155/03	Łłumiki kanałowy okrągły DN 250/900 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 33/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
305	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki kanałowy okrągły DN 315/900 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
306	KNR 2-17 0155/04	Tłumiki kanałowy okrągły DN 350/600 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
307	KNR 2-17 0154/02	Tłumik kanałowy prostokątny 315x500/1000 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
308	KNR 2-17 0154/04	Tłumik kanałowy prostokątny 300x760/1500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
309	KNR 2-17 0154/05	Tłumik kanałowy prostokątny 600x1260/1500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
310	KNR 2-17 0154/06	Tłumik kanałowy prostokątny 800x1760/1500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
311	KNR 2-17 0154/06	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x2170/1500 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
312	KNR 2-17 0154/05	Tłumik kanałowy prostokątny 585x1190/1000 OC Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
		<i>Przewody</i>		
313	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi 125 Nr ST: S-00.02.04	m	2,000
314	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi 160 Nr ST: S-00.02.04	m	7,000
315	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi 200 Nr ST: S-00.02.04	m	34,000
316	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi 250 Nr ST: S-00.02.04	m	182,000
317	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi 315 Nr ST: S-00.02.04	m	8,000
318	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm Nr ST: S-00.02.04	m2	84,220
319	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm Nr ST: S-00.02.04	m2	156,020
320	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: S-00.02.04	m2	136,650
321	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm Nr ST: S-00.02.04	m2	447,030
322	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 300mm Nr ST: S-00.02.04	m2	1,540
323	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm Nr ST: S-00.02.04	m2	139,930

Tabela przedmiaru robót

Strona 34/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
324	KNR 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm Nr ST: S-00.02.04	m2	35,010
325	KNR 2-17 0123/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 500mm Nr ST: S-00.02.04	m2	1,880
326	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm Nr ST: S-00.02.04	m2	789,440
327	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm Nr ST: S-00.02.04	m2	1.191,230
328	KNR 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm Nr ST: S-00.02.04	m2	116,500
		<i>Izolacja + płaszcz</i>		
329	KNR 9-16 0214/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	96,760
330	KNR 9-16 0214/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	20,240
331	KNR 9-16 0214/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	54,420
332	KNR 9-16 0214/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	30,010
333	KNR 9-16 0214/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	1,880
334	KNR 9-16 0209/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	122,470
335	KNR 9-16 0209/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	42,550
336	KNR 9-16 0209/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	256,970
337	KNR 9-16 0209/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	223,410
338	KNR 9-16 0209/08	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju prostokątnym i obwodzie powyżej 6000mm o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Nr ST: S-00.02.04	m2	232,360
339	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: S-00.02.04	m2	532,360
340		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane Nr ST: S-00.02.04	kpl.	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
341		Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%) Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		1.2.2. KLIMATYZACJA		
		<i>Splity</i>		
342	Kalkulacja indywidualna	Dostawa j.zew + j.wew typu Split o mocy Qch=7,0kW Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
343	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split JZ2 Qch=7,0kW Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
344	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzacji JW2 typ. Split Qch=7,0kW Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
345	KNR 2-15 0601/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
346	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
347	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
348	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
349	KNR 2-16 0604/01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: S-00.02.04	m2	0,21
350	Kalkulacja indywidualna	Przejścia instalacji freonowej przez dach Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
351	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
352	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
353	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
354	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
355	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie czynnika chłodniczego Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		<i>VRF</i>		
356	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - kompletnego układu VRF Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
357	KNR 7-24 0153/07	Montaż - Jedn. zewn. klimaty. VRF o masie 700kg Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
358	KNR-W 2-15 0432/01 analogia	MONTAŻ - Jedn. wewn. klimaty. VRF - klimstyzator kasetonowy Nr ST: S-00.02.04	szt	12,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 36/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
359	KNR 7-24 0238/08	MONTAŻ - Trójnik systemu VRF Nr ST: S-00.02.04 (Krotność= 2)	kpl	12,000
360	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm Nr ST: S-00.02.04	m	84,900
361	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm Nr ST: S-00.02.04	m	9,000
362	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm Nr ST: S-00.02.04	m	12,000
363	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,10mm Nr ST: S-00.02.04	m	94,500
364	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,60mm Nr ST: S-00.02.04	m	9,000
365	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 31,80mm Nr ST: S-00.02.04	m	11,900
366	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 38,1mm Nr ST: S-00.02.04	m	9,700
367	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	84,900
368	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	9,000
369	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	12,000
370	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,10mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	94,500
371	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,60mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	9,000
372	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31,80mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	11,900
373	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38,10mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	9,700
374	KNR 2-16 0604/01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: S-00.02.04	m2	0,90
375	Kalkulacja indywidualna	Przejścia instalacji freonowej przez dach Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
376	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
377	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
378	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
379	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
380	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie czynnika chłodniczego Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		<i>Agregaty do central wentylacyjnych</i>		
381	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - agregatu skraplającego AG2 do centrali N5.1 o mocy 19,2 kW Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
382	KNR 7-24 0153/06	Montaż - agregatu skraplającego AG2 do centrali N5.1 o masie 570 kg Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
383	KNR 2-15 0401/04 analogia	Rurociągi z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych Nr ST: S-00.02.04	m	20,400
384	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	20,400
385	KNR 2-16 0604/01	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: S-00.02.04	m2	3,20
386	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
387	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
388	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
389	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
390	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - agregatu skraplającego AG1 do centrali N1W1 o mocy 41,2 kW Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
391	KNR 7-24 0153/07	Montaż - agregatu skraplającego AG1 do centrali N1W1 o masie 710 kg Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
392	KNR 2-15 0401/05	Rurociągi z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
393	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego Nr ST: S-00.02.04	m	10,000
394	KNR 2-16 0604/02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm Nr ST: S-00.02.04	m2	2,04
395	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
396	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 38/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
397	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
398	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
399	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie czynnika chłodniczego Nr ST: S-00.02.04	kpl	2,000
		1.2.3. WODA		
400	KNR-W 2-15 0106/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	4,200
401	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	4,000
402	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 16x2,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	896,100
403	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 20x2,25mm Nr ST: S-00.02.01	m	195,500
404	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 25x2,5mm Nr ST: S-00.02.01	m	95,100
405	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	69,100
406	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 40x4,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	97,850
407	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 50x4,5mm Nr ST: S-00.02.01	m	107,550
408	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy 63x6,0mm Nr ST: S-00.02.01	m	27,500
409	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Nr ST: S-00.02.01	m	4,200
410	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm otulinami Nr ST: S-00.02.01	m	4,000
411	KNR 0-34 0101/01	Izolacja otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	530,000
412	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	92,600
413	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	55,800
414	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	67,200
415	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	40,500

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
416	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	28,100
417	KNR 0-34 0101/08	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: S-00.02.01	m	56,050
418	KNR 0-34 0101/08	Izolacja otulinami grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: S-00.02.01	m	27,500
419	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm Nr ST: S-00.02.01	m	273,500
420	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.01	m	53,400
421	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.01	m	27,900
422	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: S-00.02.01	m	28,600
423	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.01	m	69,750
424	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm Nr ST: S-00.02.01	m	51,500
		<i>Reszta</i>		
425	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz sublicznikowy DN25 Qnom 6m3/h Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
426	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz skrzydełkowy DN40, Qnom 10m3/h Nr ST: S-00.02.01	kpl	2,000
427	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
428	KNR-W 2-15 0123/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: S-00.02.01	kpl	2,000
429	KNR-W 2-15 0133/05	Zawór antyskażeniowy BA o średnicy 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
430	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
431	KNR-W 2-15 0132/08	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
432	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.01	szt	16,000
433	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.01	szt	12,000
434	KNR-W 2-15 0132/03	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	3,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
435	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.01	szt	8,000
436	KNR-W 2-15 0132/06	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
437	KNR-W 2-15 0133/08	Zawór odcinający gwintowany o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
438	KNR-W 2-15 0144/07	Zestaw hydroforowy p=450,6 kPa, h=258,5 kPa, Q=3,246 dm ³ /s Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
439	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	1.492,900
440	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	1.492,900
441	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: S-00.02.01	próbę	1,000
442	KNR 7-28 0203/07	Przejście przez ścianę zewnętrzną Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
443	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej Nr ST: S-00.02.01	szt	172,000
444	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: S-00.02.01	szt	52,000
445	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki Nr ST: S-00.02.01	szt	156,000
446	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka Nr ST: S-00.02.01	szt	16,000
447	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem Nr ST: S-00.02.01	szt	52,000
1.2.4. HYDRANTÓWKA				
448	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP25/30m Nr ST: S-00.02.01	kpl	7,000
449	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
450	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	47,200
451	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	8,500

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
452	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	97,610
453	KNR 0-34 0110/15	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami Nr ST: S-00.02.01	m	24,71
454	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: S-00.02.01	m	151,310
455	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	151,310
456	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	151,310
457	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.01	szt	7,000
458	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna) Nr ST: S-00.02.01	kpl	7,000
1.2.5. KANALIZACJA SANITARNA				
<i>Sanitarna</i>				
459	KNR-W 2-15 0224/08	Studnia schładzająca fi 1000 Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
460	KNR-W 7-07 0101/01	Pompa zatapialna H=4,3m Q=0,56 l/s Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
461	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	105,780
462	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	179,360
463	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	79,500
464	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	8,000
465	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	11,000
466	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN160/110 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt	11,000
467	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/75 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt	9,000
468	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 75 Nr ST: S-00.02.02		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
469	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 110 Nr ST: S-00.02.02	szt	4,000
470	KNR-W 2-15 0223/01 analogia	Zawór napowietzający DN 160 Nr ST: S-00.02.02	szt	6,000
471	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne Nr ST: S-00.02.02	szt	10,000
472	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	300,000
473	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	78,000
474	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podej.	100,000
475	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podej.	52,000
476	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-00.02.02	m	742,640
477	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez porzegrody Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
		<i>Tłoczna</i>		
478	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	10,800
479	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	m	52,300
480	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-00.02.02	m	63,100
		1.2.6. OGRZEWANIE		
481	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/600 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
482	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1000 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
483	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1100 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
484	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1200 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
485	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1600 Nr ST: S-00.02.04	szt	9,000
486	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-600/1800 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
487	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/400 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
488	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/500 Nr ST: S-00.02.04	szt	5,000
489	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/600 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
490	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/700 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
491	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/800 Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
492	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/900 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
493	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1100 Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
494	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1200 Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
495	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy 11-900/1400 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
496	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1200 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
497	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-600/1400 Nr ST: S-00.02.04	szt	17,000
498	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21s-900/1000 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
499	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/500 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
500	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/800 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
501	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/900 Nr ST: S-00.02.04	szt	8,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
502	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1000 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
503	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1200 Nr ST: S-00.02.04	szt	12,000
504	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-600/1400 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
505	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-900/500 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
506	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22-900/600 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
507	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejnik płytowy zaworowy 33-600/400 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
508	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejnik płytowy zaworowy 33-900/1000 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
509	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 18/600 Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
510	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna antykradzieżowa Nr ST: S-00.02.04	szt	108,000
511	KNR-W 2-15 0412/02	Śrubunek grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	108,000
512	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
513	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
514	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające piony o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	10,000
515	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór spustowy o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	12,000
516	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	18,000
517	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
518	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	15,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
519	KNR-W 2-15 0411/01	Regulator różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	5,000
520	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 2 Nr ST: S-00.02.04	szt	5,000
521	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 3 Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
522	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o o ilości obwodów 5 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
523	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	m	86,700
524	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.04	m	116,700
525	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.04	m	49,200
526	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.04	m	36,800
527	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.04	m	110,200
528	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	13,600
529	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: S-00.02.04	m	24,000
530	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,25mm Nr ST: S-00.02.04	m	1.655,700
531	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5mm Nr ST: S-00.02.04	m	80,300
532	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.04	m	66,000
533	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 16x2,25mm Nr ST: S-00.02.04	m	1.655,700
534	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20x2,5mm Nr ST: S-00.02.04	m	80,300
535	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 32x3,0mm Nr ST: S-00.02.04	m	66,000
536	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 15mm Nr ST: S-00.02.04	m	86,700

Tabela przedmiaru robót

Strona 46/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
537	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 20mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm Nr ST: S-00.02.04	m	116,700
538	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 25mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm Nr ST: S-00.02.04	m	49,200
539	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 32mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm Nr ST: S-00.02.04	m	36,800
540	KNR 0-34 0110/14	Izolacja rurociągów o średnicy 40mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm Nr ST: S-00.02.04	m	110,200
541	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 50mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	13,600
542	KNR 0-34 0110/31	Izolacja rurociągów o średnicy 65mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 60mm Nr ST: S-00.02.04	m	24,000
543	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych Nr ST: S-00.02.04	m	437,200
544	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: S-00.02.04	próbę	1,000
545	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.04	m	2.239,200
546	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.04	m2	34,949
547	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.04	m2	4,898
548	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów Nr ST: S-00.02.04	m2	39,847
549	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: S-00.02.04	m2	34,949
550	KNR 7-12 0208/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: S-00.02.04	m2	4,898
551	KNR 7-28 0203/07	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane i przejść przez ściany Nr ST: S-00.02.04	kpl	2,000
		PODŁOGÓWKA		
552	Kalkulacja indywidualna	Automatyka Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
553	KNR-W 2-15 0410/01	Szafka z rozdzielaczami ze stali nierdzewnej do instalacji c.o o ilości obwodów 4 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
554	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm Nr ST: S-00.02.04	m2	587,000
555	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm Nr ST: S-00.02.04	m2	587,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
556	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm Nr ST: S-00.02.04	m2	587,000
557	KNR-W 2-15 0410/03	Szafka z rozdzielaczami ze stali nierdzewnej do instalacji c.o o ilości obwodów 9 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
1.2.7. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
558	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.04	m	21,200
559	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.04	m	19,000
560	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.04	m	51,000
561	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.04	m	105,000
562	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	90,600
563	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: S-00.02.04	m	33,000
564	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: S-00.02.04	m	68,700
565	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.04	m	21,200
566	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.04	m	19,000
567	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.04	m	51,000
568	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.02.04	m	105,000
569	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	90,600
570	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: S-00.02.04	m	33,000
571	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe czarne ze szwem o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: S-00.02.04	m	68,700
572	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych Nr ST: S-00.02.04	m	388,500

Tabela przedmiaru robót

Strona 48/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
573	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.04	m	388,500
574	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.04	m2	35,360
575	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: S-00.02.04	m2	23,993
576	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów Nr ST: S-00.02.04	m2	59,353
577	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: S-00.02.04	m2	35,360
578	KNR 7-12 0208/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: S-00.02.04	m2	23,993
579	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: S-00.02.04	m	91,000
580	KNR 7-28 0203/07	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane i przejść przez ściany Nr ST: S-00.02.04	kpl	2,000
581	KNR-W 7-07 0101/01	Pompa obiegowa 25/1-4 PN 10 Nr ST: S-00.02.04	kpl	5,000
582	KNR-W 7-07 0101/01	Pompa obiegowa 25/1-8 PN 10 Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
583	KNR 2-15 0408/01	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o średnicy dn15 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
584	KNR 2-15 0408/02	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o średnicy dn20 Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
585	KNR 2-15 0408/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o średnicy dn25 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
586	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn20 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
587	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn25 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
588	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn32 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
589	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn50 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
590	KNR INSTAL 0111/02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
591	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
592	KNR INSTAL 0111/04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
593	KNR INSTAL 0111/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
594	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór zwrotny Idmar o średnicy dn20mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
595	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór zwrotny Idmar o średnicy dn25mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
596	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór zwrotny o średnicy dn32mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
597	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór zwrotny o średnicy dn50mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
598	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
599	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający kulowy o średnicy 25mm Nr ST: S-00.02.04	szt	3,000
600	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32mm Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
601	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy 50mm Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
602	KNR-W 2-15 0530/01	Termometr 0-100stC z gniazdem termicznym Nr ST: S-00.02.04	szt	18,000
603	KNR-W 2-15 0530/02	Manometr 0-0,6 MPa, z kurkiem manometru i rurką syfonową Nr ST: S-00.02.04	szt	18,000
604	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	12,000
605	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	6,000
606	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn20 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
607	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn25 Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
608	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn32 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
609	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem dn50 Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
1.2.8. WYMIENNIKOWNIA				
610	Kalkulacja indywidualna	Kompaktowy węzeł ciepły trzyfunkcyjny z modułem przyłączeniowo-rozliczeniowym Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
611	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 54x1,5mm Nr ST: S-00.02.04	m	20,000
612	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm Nr ST: S-00.02.04	m	114,600
613	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	20,000
614	KNR 0-34 0110/31	Izolacja rurociągów o średnicy 76mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 80mm Nr ST: S-00.02.04	m	114,600
615	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 54x1,5mm Nr ST: S-00.02.04	m	25,000
616	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm Nr ST: S-00.02.04	m	92,200
617	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm Nr ST: S-00.02.04	m	25,000
618	KNR 0-34 0110/31	Izolacja rurociągów o średnicy 76mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 80mm Nr ST: S-00.02.04	m	92,200
619	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych Nr ST: S-00.02.04	m	251,800
620	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.04	m	251,800
621	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejnik płytowy zaworowy KMP11-600-400mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
622	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy KMP21s-600-520mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
623	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy KMP21s-600-600mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
624	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna antykradzieżowa Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
625	KNR-W 2-15 0412/02	Śrubunek grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 51/51

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
626	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
627	Kalkulacja indywidualn a	Pozostała armatura w pomieszczeniu wymiennikowni Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000