

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (pom. - 0.07, 0.09, 0.13, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05, 1.08, 1.09, 1.14, 1.17, 1.20, 1.22, 1.23, 1.27)		
		0.03 2	szt	2
		0.09 1	szt	1
		0.13 1	szt	1
		0.07 1	szt	1
		0.20 3	szt	3
		0.23 3	szt	3
		0.25 1	szt	1
		1.04 3	szt	3
		1.05 8	szt	8
		1.08 1	szt	1
		1.09 1	szt	1
		1.14 1	szt	1
		1.17 1	szt	1
		1.20 1	szt	1
		1.22 1	szt	1
		1.23 1	szt	1
		1.25 1	szt	1
		1.27 1	szt	1
		razem	szt	32
2	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych (pom. - 0.14, 1.16)		
		0.14 1	szt	1
		1.16 1	szt	1
		razem	szt	2
3	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm z wyciąganą wylewką (pom. - 0.12, 1.03)		
		0.12 1	szt	1
		1.03 1	szt	1
		razem	szt	2
4	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (pom. - 1.07, 1.19, 1.26)		
		1.07 1	szt	1
		1.19 1	szt	1
		1.26 1	szt	1
		razem	szt	3
5	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm (pom. 0.03, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32, 1.16)		
		0.03 1	szt	1
		0.14 1	szt	1
		0.20 1	szt	1
		0.23 1	szt	1
		0.25 1	szt	1
		0.32 1	szt	1
		1.16 1	szt	1
		razem	szt	7
6	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - pod umywalkowe 1/2X3/8	szt	86
7	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - pod podgrzewacze elektryczne pojemnościowe- 1/2X1/2	szt	24
8	KNR 0-35 0120/01	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody podumywalkowych o pojemności 5 dm3		
		0.07 1	kpl	1
		0.25 1	kpl	1
		1.09 1	kpl	1
		razem	kpl	3
9	KNR 0-35 0120/01	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody podumywalkowych o pojemności 5 dm3 z baterią trzydrogową (pom - 1.11)		
		1.11 1	kpl	1
		razem	kpl	1
10	KNR 0-35 0120/01	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody podumywalkowych o pojemności 10 dm3 (pom- 1.19, 1.26)	kpl	2
11	KNR 0-35 0120/03	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody o pojemności 30dm3 (pom. 0.20, 0.23, 0.32, 1.14)		
		0.32 1	kpl	1
		0.20 1	kpl	1
		0.23 1	kpl	1
		1.14 1	kpl	1

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 0-35 0120/03	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody o pojemności 50dm ³ (pom. 0.09)	razem kpl	4
13	KNR 0-35 0120/04	Analogia. Montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody o pojemności 100dm ³ (pom. 1.04, 1.05)	kpl	1
14	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
		0.11 1	szt	1
		0.14 1	szt	1
		1.04 1	szt	1
		1.08 1	szt	1
		razem	szt	4
15	Kalkulacja indywidualna	Wężyki w oplocie nierdzewnym 1/2x1/2 l=50 cm	kpl	24
16	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	700
17	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	700
		2. HYDRANTOWA		
18	KNR 2-15 0116/02	Wyposażenie hydrantu o średnicy nominalnej 25mm. (suwak ramienia, prowadnica węża, zwijadłow wężowe z węzłem półsztywnym L= 30 m, wąż łączący zwijadło z zaworem hydrantowym)	szt	2
		1.01 2	szt	2
		2	szt	4
19	KNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	105
20	KNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	105
21	Kalkulacja indywidualna	Badanie Wydajności Hydrantów	szt	4
		3. INSTALACJA KANALIZACYJNA		
22	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie(pom. 0.03, 0.07, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05, 1.08, 1.16, 1.20, 1.27) Nr ST: SST - 5	kpl	28
23	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych publicznych Nr ST: SST - 5	szt	28
24	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki owalne 50 cm pojedyncze porcelanowe z syfonem (pom. 0.07, 0.09 0.13, 1.08, 1.20, 1.26, 1.27)	kpl	1
		0.09 1	kpl	1
		0.13 1	kpl	1
		0.07 1	kpl	1
		1.08 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.26 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	7
25	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki 50 cm pojedyncze porcelanowe z syfonem dostosowane dla dzieci (pom. 0.03, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05, 1.09, 1.11, 1.14, 1.17, 1.22, 1.23)	kpl	2
		0.03 2	kpl	3
		0.20 3	kpl	3
		0.23 3	kpl	1
		0.25 1	kpl	3
		1.04 3	kpl	8
		1.05 8	kpl	1
		1.09 1	kpl	1
		1.11 1	kpl	1
		1.14 1	kpl	1
		1.17 1	kpl	1
		1.22 1	kpl	1
		1.23 1	kpl	1
		razem	kpl	26
26	KNR 2-15 0221/02	Umywalki 55 cm pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych wraz syfonem dla niepełnosprawnych dostosowane dla dzieci (pom. - 0.14, 1.16)	szt	1
		0.14 1	szt	1
		1.16 1	szt	2
		razem	szt	2

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy wiszące z deską wolnoopadającą (pom. 0.07, 0.13, 1.08, 1.20, 1.27)		
		0.13 1	kpl	1
		0.07 1	kpl	1
		1.08 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	5
28	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy wiszące dostosowane dla dzieci deską wolnoopadającą (pom. 0.03, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05)		
		0.03 2	kpl	2
		0.20 3	kpl	3
		0.23 3	kpl	3
		0.25 1	kpl	1
		1.04 5	kpl	5
		1.05 7	kpl	7
		razem	kpl	21
29	KNR 2-15 0224/03	Ustępy wiszące dla niepełnosprawnych dostosowane dla dzieci (pom. - 0.14, 1.16)		
		0.16 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		razem	kpl	2
30	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym dostosowane dla dzieci (pom. - 1.04)		
		1.04 5	kpl	5
		razem	kpl	5
31	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym (pom. - 1.08)		
		1.08 1	kpl	1
		razem	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia Łazienek - uchwyty dla niepełnosprawnych (uchwyt stały L-700mm, uchylny L-600mm dla umywalki, uchwyt stały L-700mm, uchylny dla miski ustępowej L-600mm, lustro uchylne dla umywalki, krzeselko prysznicowe uchylne, uchwyt kątowy 100/40 cm) (pom. - 0.14, 1.16)	kpl	2
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Dozownik na mydło - okienko szare) (pom. 0.03, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32, 1.03, 1.04, 1.05, 1.07, 1.08, 1.09, 1.11, 1.14, 1.16, 1.17, 1.19, 1.20, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27)		
		0.03 2	kpl	2
		0.09 1	kpl	1
		0.10 1	kpl	1
		0.11 1	kpl	1
		0.12 1	kpl	1
		0.13 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.20 3	kpl	3
		0.23 3	kpl	3
		0.25 1	kpl	1
		0.32 1	kpl	1
		1.03 1	kpl	1
		1.04 3	kpl	3
		1.05 8	kpl	8
		1.07 1	kpl	1
		1.08 1	kpl	1
		1.09 1	kpl	1
		1.11 1	kpl	1
		1.14 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		1.17 1	kpl	1
		1.19 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.22 1	kpl	1
		1.23 1	kpl	1
		1.25 1	kpl	1
		1.26 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	42
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Pojemnik na papier toaletowy - okienko szare) pom. 0.03, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05, 1.08, 1.15, 1.20, 1.27		
		0.03 2	kpl	2
		0.13 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.20 3	kpl	3

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0.23 3	kpl	3
		0.25 1	kpl	1
		1.04 5	kpl	5
		1.05 8	kpl	8
		1.08 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	28
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Pojemnik na ręczniki papierowe - okienko szare) pom. 0.03, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32, 1.03, 1.04, 1.05, 1.07, 1.08, 1.09, 1.11, 1.14, 1.16, 1.17, 1.19, 1.20, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27		
		0.03 1	kpl	1
		0.09 1	kpl	1
		0.10 1	kpl	1
		0.11 1	kpl	1
		0.12 1	kpl	1
		0.13 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.20 1	kpl	1
		0.23 1	kpl	1
		0.25 1	kpl	1
		0.32 1	kpl	1
		1.03 1	kpl	1
		1.04 1	kpl	1
		1.05 3	kpl	3
		1.07 1	kpl	1
		1.08 1	kpl	1
		1.09 1	kpl	1
		1.11 1	kpl	1
		1.14 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		1.17 1	kpl	1
		1.19 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.22 1	kpl	1
		1.23 1	kpl	1
		1.25 1	kpl	1
		1.26 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	30
36	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Szczotka ścienna WC) pom. 0.03, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 1.04, 1.05, 1.08, 1.16, 1.20, 1.27		
		0.03 2	kpl	2
		0.13 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.20 3	kpl	3
		0.23 3	kpl	3
		0.25 1	kpl	1
		1.04 5	kpl	5
		1.05 8	kpl	8
		1.08 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	28
37	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Kosz na śmieci) pom. 0.03, 0.09, 0.10, 0.12, 0.13, 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 1.03, 1.04, 1.05, 1.07, 1.08, 1.09, 1.11, 1.14, 1.16, 1.17, 1.19, 1.20, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27)		
		0.03 3	kpl	3
		0.09 1	kpl	1
		0.10 1	kpl	1
		0.12 1	kpl	1
		0.13 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.20 4	kpl	4
		0.23 4	kpl	4
		0.25 2	kpl	2
		1.03 1	kpl	1
		1.04 6	kpl	6
		1.05 11	kpl	11
		1.07 1	kpl	1
		1.08 1	kpl	1
		1.09 1	kpl	1

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.11 1	kpl	1
		1.14 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		1.17 1	kpl	1
		1.19 1	kpl	1
		1.20 1	kpl	1
		1.22 1	kpl	1
		1.23 1	kpl	1
		1.25 1	kpl	1
		1.26 1	kpl	1
		1.27 1	kpl	1
		razem	kpl	50
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Drażek kątowy zasłony prysznicowej 90x90, kolor: biały) pom. - 0.14, 0.23, 0.25, 1.16		
		0.23 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.25 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		razem	kpl	4
39	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wyposażenia łazienek (Zasłonka prysznicowa tekstylna 180x200, kolor: biały) pom. - 0.14, 0.23, 0.25, 1.16		
		0.23 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.25 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		razem	kpl	4
40	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat 48/64 wraz z syfonem - pom 1.07, 1.19, 1.26		
		1.07 1	szt	1
		1.19 1	szt	1
		1.26 1	szt	1
		razem	szt	3
41	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew gospodarczy nierdzewny wraz z syfonem- pom 0.12, 1.03		
		0.12 1	szt	1
		1.03 1	szt	1
		razem	szt	2
42	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe 90x90 cm wraz z syfonem- licowany z posadzką (pom. 0.03, 0.11, 0.14, 0.23, 1.16)		
		0.03 1	kpl	1
		0.11 1	kpl	1
		0.14 1	kpl	1
		0.23 1	kpl	1
		1.16 1	kpl	1
		razem	kpl	5
43	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe 90x90x4 cm wraz z syfonem (pom. 0.20, 0.23)		
		0.20 1	kpl	1
		0.23 1	kpl	1
		razem	kpl	2
44	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe 90x90x24 cm wraz z syfonem (pom. 0.32)		
		0.32 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		4. INSTALACJA C.O., GAZOWA I KOTŁOWNIA		
		4.1 Instalacja C.O.		
45	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytych typu V11 600/400 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	3
46	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytych typu V11 600/500 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	1
47	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytych typu V11 600/700 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	3
48	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytych typu V11 600/800 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	3
49	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytych typu V11 600/1000 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	2

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu V11 900/400 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	2
51	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu V11 900/900 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	1
52	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu V 21 600/800 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	6
53	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu V 21 600/900 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	10
54	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu V 21 600/1000 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	14
55	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu V 22 600/900 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	1
56	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu V 22 600/1000 (kolor grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)	szt	2
57	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 750mm i wysokości do 1134mm (pom. - 0.14, 0.20, 0.23.)	szt	3
58	KNR 0-35 0213/11	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 900mm i wysokości do 714mm (pom. 0.32)	szt	1
59	KNR 0-35 0213/11	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 900mm i wysokości do 1764mm (pom. 0.25)	szt	1
60	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm (pom. - 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32)	kpl	7
61	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm (pom. - 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32)	kpl	7
62	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych prostych lub kątowych o średnicy o średnicy nominalnej 15mm- do grzejników stalowych płytowych dolnozasilanych -VKO	kpl	48
63	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza wzmocnionych zabezpieczonych przed manipulacją (pom. - 0.14, 0.20, 0.23, 0.25, 0.32)	kpl	7
64	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza wzmocnionych zabezpieczonych przed manipulacją - grzejniki płytowe	kpl	48
65	KNR 0-35 0214/05	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych łazienkowych c.o.	szt	7
66	KNR 0-35 0214/02	Podłączenie o dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych typu V	szt	48
67	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	92,13
68	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1 092
69	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa. Ciśnienie próby 0,6 MPa	m	1 092
70	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych.	szt	55
71	Kalkulacja indywidualna	Osłony na grzejniki z lakierowanej płyty MDF (kolor osłon grzejników w uzgodnieniu z inwestorem)(pom - 0.01, 0.02, 0.03, 0.08		
		0.01 2	kpl	2
		0.02 1	kpl	1
		0.03 1	kpl	1
		0.08 2	kpl	2
		0.14 1	kpl	1
		0.15 1	kpl	1
		0.18 2	kpl	2
		0.19 2	kpl	2
		0.21 2	kpl	2
		0.22 2	kpl	2
		0.24 2	kpl	2
		0.28 1	kpl	1
		0.30 2	kpl	2
		1.04 1	kpl	1
		1.05 1	kpl	1
		1.07 2	kpl	2
		1.09 2	kpl	2
		1.11 2	kpl	2
		1.14 2	kpl	2
		1.17 2	kpl	2
		1.22 2	kpl	2
		1.23 2	kpl	2
		1.25 1	kpl	1
		razem	kpl	38
		4.2 Kotłownia		

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 2-15 0502/01	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy cieplnej 45 kW przy temperaturze 80/60°C, wymiennik ze stali nierdzewnej	kocioł	2
73	KNNR 4 0504/03 analogia	System kaskadowy do kotłów ze sprzęgłem oraz pompami obiegowymi, izolowany, montowany na ścianie	kpl	1
74	KNR 2-15 0406/03	Filtroodmulnik magnetyczny dn 50 mm + izolacja	szt	1
75	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego- konsola regulacyjna kotła	układ	1
76	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych-czujnik sprzęgła temp. hydraulicznego	układ	1
77	kalkulacja indywidualna	Okablowanie układów regulacji, sterowania	kpl	1
78	KNNR-W 4 0525/07	Zawór bezpieczeństwa dn 20 0,3 MPa	szt	1
79	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	4
80	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	2
81	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa c.o. V= 5,61 m ³ /h, H - 5,11 H ₂ O	kpl	1
82	KNNR-W 4 0511/02	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego N 80	szt	2
83	KNR 2-15 0408/02	Analogia. Szybkozłącze o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
84	Kalkulacja indywidualna	Kompletny system kominów ze stali szlachetnej dla kotłów wiszących w układzie kaskadowym wyposażony w (Redukcja przyłączeniowa spalinowa ø80-100 - 2 szt, Kolano spalinowe ø100 - 2 szt, Trójnik spalinowy redukcyjny ø100/150 - 2 szt, Rura spalinowa ø100/150 L=300mm - 1 szt, Odskraplacz spalinowy kaskadowy z wyczystką i zatyczką ø100/150, Rura spalinowa ø100/150 L=165mm - 1 szt, Czujnik pomiaru przekroczeń ciśnienia, Serwisowy spalinowy zawór klapowy szczelny ø100/150, Sterownik zbiorczego systemu spalin, Rury ø100mm 1m - 14 szt, Zakończenie komina) Przewody spalinowe ze stali gatunku 1.4301, Sposób pracy nadciśnieniowy, klasa szczelności P1	kpl	1
85	KNR 2-15 0402/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków	m	15,6
86	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	m	3,2
87	KNR 2-15 0408/05	Filtr dn 50mm	szt	1
88	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
89	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8
90	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	7
91	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
92	KNR 2-15 0408/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
93	KNR 2-15 0408/02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
94	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
95	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	5
96	KNR 7-08 0303/01	Analogia . Zawór trzydrogowy z siłownikiem DN 32mm	układ	1
97	KNR 2-15w 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
98	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
99	KNNR-W 4 0235/01	Montaż neutralizatorów skroplin	szt	1
100	KNR 2-15 0408/03	Zmiękcacz wody	szt	1
101	KNR 2-15 0408/02	Filtr Protektor d-20mm	szt	1
102	KNR 0-35 0131/08	Montaż urządzeń typu CA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	1

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 2-02 1612/02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6m	m2	10
104	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,3
105	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A 300x250 mm	m2	1,12
106	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A 300x250 mm	szt	1
107	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	1
108	KNR-W 2-15 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15mm i grubości ścianek 2,65mm łączonych przez spawanie	m	2
109	KNR-W 2-15 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20mm i grubości ścianek 2,65mm łączonych przez spawanie	m	2
110	KNR-W 2-15 0514/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	4,5
111	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m	18
112	KNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	8
113	KNR 2-15 0310/05	FILTR gazowy o średnicy 50mm	szt	1
114	KNR-W 2-15 0128/02 (dopłata 2x)	Analogia. Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	11,4
115	KNR-W 4 0528/02	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1
116	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych. Ciśnienie próby 0,6 MPa	m	37,9
117	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 dn 15 2*0,066 dn 20 2*0,085 dn 25 4,5*0,133 dn 40 18*0,151 dn 50 8*0,186 dn 80 3,4*0,280	m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,132 0,17 0,599 2,718 1,488 0,952
		razem	m2	6,059
118	KNR 7-12 0101/06	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	6,059
119	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	6,059
120	KNR-W 2-02 1517/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	6,059
121	KNR-W 2-02 1517/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	6,059
122	KNR 0-34 0101/21	Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 30mm rurociągów o średnicy 60mm	m	8
123	KNR 0-34 0101/16	Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 30mm rurociągów o średnicy 48mm	m	18
124	KNR 0-34 0101/15	Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm	m	4,5
125	KNR 0-34 0101/11	Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	2
126	KNR 0-34 0101/11	Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	2
127	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową (odprowadzenie skroplin)	m	7,7
128	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
129	KNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym w kotłowni	kpl	1
130	KNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,5
131	KNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,5
132	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,5

Przedmiar

Budowa szkoły, żłobka i przedszkola w Bukowsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,5
134	KNNR-W 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
135	KNNR-W 4 0529/03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	kotłownia	1
		5. Instalacja gazowa		
136	KNR 2-15 0304/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,4
137	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
138	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	30
139	KNR 2-15 0410/04	Zawory MAG-3 o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
140	KNR 7-08 0104/01	Układ detekcji gazu ziemnego - MD2z	układ	1
141	KNR 7-08r98 0402/04	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego-detektor gazu dex- 12	układ	2
142	KNR 2-15 0120/01	Szafka Gazowa 60x60x25 cm	szt	1
143	KNR 7-08r98 0402/05	Analogia. Montaż sygnalizacji SL 21	układ	1
144	kalkulacja indywidualna	Okablowanie układów detekcji gazu	kpl	1
145	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 0,280*3 2,5*0,186	m2 m2 razem	0,84 0,465 1,305
146	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	1,305
147	KNR 7-12 0209/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,305
		6 Prace odbiorowe		
148	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja układów i instalacji wod-kan, c.o, systemu detekcji gazów, kotłowni	kpl	1
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu przeciwpożarowego (gaśnica GP 4X ABC/E + wieszak gaśnicy + oznaczenie gaśnicy, koc gaśniczy)	kpl	1
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych i instrukcji obsługi kotłowni zgodnie z PN	kpl	1
151	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic sprzętu przeciwpożarowego (gaśnica GP 4X ABC/E + wieszak gaśnicy + oznaczenie gaśnicy)	szt	14