

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W BESKU
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Inwestor	GMINA BESKO ul. PODKARPACKA 5 38-524 BESKO
Wykonawca	"ANDRZEJ MENDOFIK" DŁUGIE ul. SANOCKA 86 NIP 687-165-34-87

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W BESKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
			1.1 Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	300
2	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	190
3	KNR 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	150
4	KNR 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	80
5	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	70
6	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	40
7	KNR 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	114
8	KNR 4-02 0520/01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	57
			1.2 Roboty budowlane		
9	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16
10	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	26
11	KNR 4-01 0333/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16
12	KNR 4-01 0333/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
13	KNR 4-01 0208/08		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40cm	szt	32
14	KNR 4-01 0323/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	16
15	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	26
16	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	20
17	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt.	32
			1.3 Rurociągi i grzejniki		
18	KNR 0-35 0201/03		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	339
19	KNR 0-35 0201/04		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	134
20	KNR 0-35 0201/05		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	152
21	KNR 0-35 0201/06		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	79
22	KNR 0-35 0201/07		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	48
23	KNR 0-35 0201/08		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych,	m	85
24	KNR 0-35 0201/09		Rurociągi stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	14
25	KNR 0-35 0204/07		Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	4
26	KNR 0-35 0204/06		Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	2
27	KNR 0-35 0204/05		Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur stalowe zaciskane o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	4
28	KNR 0-35 0203/02		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm	szt	8
29	KNR 0-35 0203/03		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm	szt	13
30	KNR 0-35 0203/04		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm	szt	10
31	KNR 0-35 0203/05		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm	szt	6

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO PRZY ZESPOLE SZKOŁ W BESKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 0-35 0203/06		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm	szt	4
33	KNR 0-35 0203/07		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm	szt	8
34	KNR 0-35 0203/08		Montaż punktu stałego na rurociągu stalowym o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm	szt	2
35	KNR 0-35 0209/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 300/400	szt	2
36	KNR 0-35 0209/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 400/400	szt	1
37	KNR 0-35 0209/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/400	szt	1
38	KNR 0-35 0209/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/500	szt	1
39	KNR 0-35 0209/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/900	szt	1
40	KNR 0-35 0209/04		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/1000	szt	1
41	KNR 0-35 0209/07		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/1800	szt	1
42	KNR 0-35 0209/07		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 600/2000	szt	1
43	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C21 600/900	szt	2
44	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C21 600/1600	szt	3
45	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C21 600/1800	szt	6
46	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/500	szt	2
47	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/600	szt	1
48	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/700	szt	6
49	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/800	szt	5
50	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/900	szt	8
51	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/1000	szt	12
52	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/1100	szt	3
53	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/1400	szt	1
54	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/1600	szt	2
55	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 600/1800	szt	2
56	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 900/1000	szt	3
57	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 900/1100	szt	2
58	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22 900/1600	szt	1
59	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33 900/1200	szt	1
60	KNR 0-35 0209/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33 900/1400	szt	1
61	KNR 0-35 0214/02		Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V	szt	70
62	KNR 2-15 0408/01		Zawór równowazacy o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
63	KNR 2-15 0408/02		Zawór równowazacy o średnicy nominalnej 20mm	szt	10
64	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych prostych lub kątowych o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	70
65	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	70

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO PRZY ZESPOLE SZKOŁ W BESKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	32
67	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	851
68	KNR 0-35 0231/01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	851
69	KNR 0-35 0231/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	851
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 niemieskalnych	szt	851
71	KNR 0-34 0101/21		Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 30mm rurociągów o średnicy 54mm	m	14
72	KNR 0-34 0101/16		Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 30mm rurociągów o średnicy 42mm	m	16
73	Kalkulacja indywidualna		Przejścia pożarowe	kpl	2
			3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA		
			3.1 Roboty demontażowe		
74	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	173
75	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	60
76	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	84
			3.2 Roboty budowlane		
77	KNR 4-01 0333/08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.	3
78	KNR 4-01 0333/09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt.	10
79	KNR 4-01 0333/11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5
80	KNR 4-01 0208/03		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt.	14
81	KNR 4-01 0323/02		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt.	3
82	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt.	10
83	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5
84	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt.	18
			3.3 Rurociągi		
85	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	174
86	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	157
87	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	69
88	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	28
89	KNR-W 2-15 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	8
90	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	76
91	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - pod umywalkowe	szt	50
92	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
93	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
94	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
95	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
96	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
97	KNR 0-31 0111/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka- BEZDOTYKOWA DLA DZIECI - WODA WSTĘPNIE ZMIESZANA	szt	19

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W BESKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 0-31 0111/06		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie BEZDOTYKOWA DLA DZIECI - WODA WSTĘPNIE ZMIESZANA	szt	4
99	KNNR 4 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
100	KNR-W 2-15 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	512
101	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	512
			3.4 Izolacja cieplna rurociągów		
102	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	174
103	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	157
104	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	69
105	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	28
106	KNR 0-34 0101/08		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8
107	KNR 0-34 0101/08		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 64mm otulinami Thermaflex FRZ	m	76
			4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
			4.1 Roboty demontażowe		
108	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	30
109	KNR 4-02 0233/08		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	15
110	KNR 4-02 0230/07		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	12
111	KNR 4-02 0230/08		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	102
			4.2 Roboty budowlane		
112	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt.	15
113	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt.	15
			4.3 Rurociągi		
114	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	92
115	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	159
116	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	41
117	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	19
118	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10
119	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	6
120	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6
121	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	19
122	KNR 2-15u2 0102/05		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl	15
123	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	15
124	KNNR 4 0233/03		Montaż miski wiszącej	kpl	15
125	KNR 0-35 0123/01		Montaż kabin natryskowych	kpl	4
126	KNR 2-15 0225/02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	6
127	Kalkulacja indywidualna		Dozowniki mydła w płynie, dozowniki ręczników papierowych	kpl	19
128	Kalkulacja indywidualna		Uchwyty na papier toaletowy		15