

Przedmiar robót

Obiekt	Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.
Rodzaj robót	Wykonanie instalacji wod-kan centralnego ogrzewania ,wentylacji mechanicznej,klimatyzacji
Branża	Instalacje sanitarne
Lokalizacja	DZIAŁKA NR 2611/1 KRÓLÓWKA
Inwestor	Gmina Nowy Wiśnicz.

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącz wodociągowy wraz z zestawem wodomierzowym		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego	kpl	1
2	KNR 2-01 0120/03		Wytyczenie trasy rurociągu	km	0,04
3	KNNR 6 0803/06		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	48
4	KNNR 6 0112/01		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	48
5	KNR 0-11 0316/02		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem KOSTKA Z ODZYSKU	m2	48
6	KNR 201 324/2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0m, kategoria gruntu III-IV	m2	120
7	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	41
8	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	2
9	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	20
10	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	20
11	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	41
12	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	2
13	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	43
14	KNR 2-28 0313/01		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl	1
15	KNR 2-28 0314/04		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	40
16	KNR 2-19 0217/06		Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza WODOCIĄGOWEGO o średnicy nominalnej 65mm w tulei z rury stalowej o średnicy 100mm RURA STALOWA POD FUNDAMENTEM dn 50	przejście	1
17	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	40
18	KNNR-W 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
19	KNR 2-28 0316/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	próbę	1
20	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
22	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
23	KNR-W 2-15 0130/04		Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
24	KNR 2-15 0112/05		Zawór pierwszeństwa 32mm	szt	1
25	KNR-W 2-15 0130/04		Zespół zabezpieczający BA o śr. nominalnej 50 mm	szt	1
26	KNR INSTAL 0111/06		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
27	KNNR 4 0130/01		Kurki spustowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
			2. Centralne ogrzewanie		
28	KNR-W 4-02 0520/05		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl	35
29	KNR-W 4-02 0512/03		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	2
30	KNR-W 4-02 0512/04		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 4-02 0512/05		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym	szt	2
32	KNR-W 4-02 0512/06		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt	1
33	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	35
34	KNR-W 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	180
35	KNR-W 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	85
36	KNR-W 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	45
37	KNR-W 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	20
38	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	8
39	KNR 4-01 0333/03		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt	35
40	KNR 4-01 0333/21		Przebicia otworów w stropach ceramicznych	szt	25
41	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	35
42	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	25
43	KNNR 4 0105/03		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	22
44	KNNR 4 0105/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	33
45	KNNR 4 0105/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	50
46	KNNR 4 0105/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	180
47	KNR 0-31 0212/09		Montaż rozdzielaczy HC10/15 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1
48	KNR 0-31 0212/03		Montaż rozdzielaczy HC04/15 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1
49	KNR 0-31 0212/02		Montaż rozdzielaczy HC03/15 3-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1
50	KNR 0-31 0211/07		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP4	szt	2
51	KNR 0-31 0211/10		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12	szt	1
52	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m	341
53	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 20 mm	m	22
54	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 25 mm	m	9
55	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 15 mm	m	25
56	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm	m	383
57	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 15 mm	m	9
58	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 25 mm	m	172
59	KNR 9-31 0101/04		Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0$, 038W/mK Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 15 mm	m	9
60	KNNR 4 0430/04		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
61	KNNR 4 0430/03		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
62	KNNR 4 0430/01		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
63	KNNR 4 0130/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 10x)		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	21
94	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	17
95	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	5
96	KNNR-W 3 0408/08		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	100
97	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 20x)		Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	100
98	KNNR 4 1427/02		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm ścian o grubości 20cm	szt	2
99	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	46
100	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	24
101	KNR 2-28 0501/05		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	21
102	KNR 201 320/2		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	17
103	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	89
104	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	78
105	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10
106	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	27
107	KNR 2-15 0209/03		Rury wywiewne PCW o średnicy 100mm	szt	4
108	KNR 2-15 0209/03		Napowietrzacz do kanalizacji 75mm	szt	2
109	KNR 2-15 0212/02		Wpusty piwniczne o średnicy 100mm	szt	3
110	KNR 2-15 0212/01		Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt	11
111	KNR 2-15 0217/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	4
112	KNR 401 342/4		Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	85
113	KNR 401 325/5		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	85
114	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	25
115	KNR 401 206/2		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	25
			4. Instalacja wodna		
			4.1. Wewnętrzna instalacja cwu i zwu		
116	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	220
117	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	174
118	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	20
119	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
120	KNNR 4 0111/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34
121	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	140
122	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	181
123	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	42
124	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	42
125	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	181
126	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	140

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	34
128	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20
129	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	68
130	KNR 401 342/4		Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	45
131	KNR 401 325/5		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	45
132	KNR 401 208/2		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt	22
133	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	22
134	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	414
135	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	414
136	KNNR 4 0430/03		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
137	KNNR 4 0430/02		Dwuzłączka o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
138	KNR 0-35 0121/08		Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 200dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	1
139	KNR 7-07 0101/01		Pompa obiegowa cyrkulacyjna	kpl	1
140	KNR INSTAL 0111/02		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
141	KNR-W 2-15 0430/03		Półśrubunek do pompy z żeliwa ciągliwego 25mm	kpl	2
142	KNNR 4 0134/07		Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm 6 bar	szt	1
143	KNNR 4 0132/01		Zawory termostatyczne MTCV 15mm	szt	3
144	KNR INSTAL 0311/01		Naczynia wzbiorcze przeponowe 12 l	szt	1
145	KNNR 4 0430/02		Szybkozłączka do naczynia 20mm	szt	1
146	KNNR 4 0519/04		Zawór termostatyczny 20 mm	szt	4
147	KNR INSTAL 0308/02		Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
148	KNR INSTAL 0308/03		Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
149	KNR INSTAL 0308/04		Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	5
150	KNR INSTAL 0308/05		Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
151	KNR-W 2-15 0430/04		Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
152	KNR INSTAL 0111/01		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
153	KNR INSTAL 0111/04		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
154	KNNR 4 0531/01		Termometr montowany w gotowej tulei 0-100stC	szt.	2
155	KNNR 4 0411/01		Zawory spustowe	szt	2
			4.2. Instalacja P.Poż		
156	KNNR 4 0105/05		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	20
157	KNNR 4 0105/04		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	15

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15
159	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20
160	KNR 2-15 0116/02		Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
161	KNR 2-15 0107/03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
162	KNNR 4 0142/01		Szafki hydrantowe naścienne HP 1 DN 25mm	kpl	2
163	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4
164	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4
165	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35
166	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	35
			5. Klimatyzacja		
			5.1. Instalacja skroplin z jednostek wewnętrznych		
167	KNNR 4 0218/01		Montaż syfonu do skroplin HL sztucznego o średnicy 50mm	szt	9
168	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62
169	KNNR 4 0211/04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	szt	10
170	KNR 401 333/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	9
171	KNR 401 323/3		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	9
			5.2. System klimatyzacji		
172	KNR 2-15 0601/01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6.35mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	45
173	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9.50mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach z otuliną	m	95
174	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12.70mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach z otuliną	m	40
175	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15.87mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach z otuliną	m	18
176	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19.06mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach z otuliną	m	15
177	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22.20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach z otuliną	m	10
178	KNR 2-15 0604/04		Zestaw połączeniowy trójnika	szt	9
179	KNR 2-15 0634/08		Połączenia lutowane elementów instalacji	szt	27
180	KNR 2-15 0624/01		Jednostka wewnętrzna MONTAŻ ROBOCIZNA	kpl	10
181	KNR 2-15 0624/01		Jednostka zewnętrzna MONTAŻ ROBOCIZNA	kpl	1
182	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń Systemu VRV KOSZT URZĄDZEŃ BEZ ROBOCIZNY	kpl	1
183	KNR 7-24 0514/07		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	2
184	KNR 7-24 0513/09		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	2
185	KNR 7-24 0515/07		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	2
186	KNR 7-24 0516/08		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h	kpl	2
187	KNR 7-28 0203/03		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły	otwór	6
188	KNR 7-28 0207/13		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	otwór	4
189	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	10
190	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne	kpl	1
			6. Wentylacja mechaniczna		

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNR 2-17 0211/02		Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	4
192	KNR 7-08 0102/01		Montaż Panelu sterownika	szt	1
193	KNR 2-17 0212/03		Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120kg	szt	4
194	KNR 2-17 0209/07		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4000mm	szt	4
195	KNR 2-17 0213/04		Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 1000mm	szt	1
196	KNR 2-17 0207/04		Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna	szt	1
197	KNR 2-17 0154/04		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm	szt	2
198	KNR 2-17 0146/03		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 600 x 350	szt	1
199	KNR 2-17 0146/03		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 850x500	szt	1
200	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%)	m2	175
201	KNR 2-17 0101/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%)	m2	41
202	KNR 9-16 0108/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%	m2	210
203	KNR 9-16 0203/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%	m2	50
204	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne,ALWS-L 425x125	szt	5
205	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne,ALWS-L 325x125	szt	5
206	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne,ALW 425x125	szt	9
207	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne Transferowa 350x 125	szt	3
208	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne Transferowa 250x 125	szt	3
209	KNR 2-17 0153/01		Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 100mm	szt	15
210	Kalkulacja indywidualna		Przejścia wentylacji przez dach	kpl	1
211	KNR 2-17 0204/01		Wentylator TD 125	szt	4
212	KNR 2-17 0137/01		Wentylator ścienny 100 mm	szt	2
213	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1
214	KNR 2-17 0144/01		Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	4
215	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym 125	szt	8
216	KNR 2-17 0144/01		Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	2
217	KNR 2-17 0149/01		Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	2
218	KNR 2-17 0149/01		Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	4
219	KNR 2-17 0155/02		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm	szt	4
220	KNR 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125	szt	20
221	KNR 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125 mm	szt	20
222	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm	szt	4
223	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	4
224	KNR 7-08r98 0301/02		Sterownik Wentylatora TD	układ	4

Tabela przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNKRB 2 1507/03		Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys. do 8m	m2	22
226	KNR BO-12 0356/09		Mechaniczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w ścianach z cegieł o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowej	m3	0,4
227	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	39
			7. Biały montaż armatura		
228	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	10
229	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	10
230	KNR 2-15u2 0105/02		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	10
231	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
232	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
233	KNNR 4 0137/02		Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	11
234	KNNR 4 0135/01		Zaworki pod baterie 1/2-1/2/ 3/8	szt	46
235	KNNR 4 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
236	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	11
237	KNNR 4 0230/02		Półpostument do umywalki	kpl	11
238	KNNR 4 0232/02		Brodzik natryskowy z kabiną	kpl	3
239	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu brodzikowego	szt	3
240	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka	szt	11
241	KNR BC-02 0312/01		Silikonowanie białego montażu	m	40

Spis działów przedmiaru robót

Żłobek w miejscowości Królówka, gmina Nowy Wiśnicz.

Nr	Opis
1.	Przyłącz wodociągowy wraz z zestawem wodomierzowym
2.	Centralne ogrzewanie
3.	Kanalizacja sanitarna
4.	Instalacja wodna
4.1.	Wewnętrzna instalacja cwu i zwu
4.2.	Instalacja P.Poż
5.	Klimatyzacja
5.1.	Instalacja skroplin z jednostek wewnętrznych
5.2.	System klimatyzacji
6.	Wentylacja mechaniczna
7.	Biały montaż armatura