
PRZEDMIAR ROBÓR - BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa, przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części budynku gminnego przedszkola w Krzeszowie
ADRES INWESTYCJI:	OBRĘB: 0009 KRZESZÓW JEDNOSTKA EWID. 181204_2 KRZESZÓW DZIAŁKA NR EWID. 626, 624/1, 624/7
NAZWA INWESTORA:	Gmina Krzeszów
ADRES INWESTORA:	RYNEK 2 37-418 KRZESZÓW
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
sanitarna	mgr inż. Leszek Konopka
DATA OPRACOWANIA:	13.02.2025

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Kotłownia z instalacją spalinowo-powietrzną i wentylacją	3
1.1 Instalacja co - demontaż	3
1.2 Instalacja CWU - demontaż	3
1.3 Instalacja uzdatniania wody	4
1.4 Armatura i urządzenia	5
1.5 Elementy stalowe komina	6
2 Instalacja gazowa	7
2.1 System detekcji gazu	7
3 Instalacja c.o.	7
3.1 PRZEWODY + PRÓBY	7
3.2 ARMATURA + URZĄDZENIA	8
4 Instalacja wod-kan	9
4.1 Instalacja ppoż	9
4.2 Instalacja	9
4.3 Armatura - biały montaż	11
4.4 Instalacja solarna	11
5 Wyposażenie kuchni	12
6 WENTYLACJA MECHANICZNA	13
6.1 CZ1- instalacja czerpania powietrza	13
6.2 CZK- instalacja czerpania powietrza - kuchnia	14
6.3 WY1- instalacja wyrzutowa powietrza	14
6.4 N1/W1 - Pomieszczenia klubu i żłobka	14
6.4.1 N1 - instalacja nawiewu powietrza	14
6.4.2 W1 - instalacja wywiewu powietrza	16
6.5 N2/W2 - Pomieszczenia kuchni i pomieszczeń pomocniczych - przygotowalnia	18
6.5.1 N2 - instalacja nawiewu powietrza	18
6.5.2 W2 - instalacja wywiewu powietrza	19
6.6 N3 - instalacja nawiewu powietrza	20
6.7 W2a - Sanitariaty w części użytkowej	21
6.8 Instalacja skroplinowa od central wentylacyjnych	22
7 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	22
7.1 Roboty ziemne	22
7.2 Przykanalik kanalizacji sanitarnej	23

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie					
1		Kotłownia z instalacją spalinowo-powietrzną i wentylacją			
1.1	45300000-0	Instalacja co - demontaż			
d.1.1	1 KNR 4-02 0409-04 analiza indywidualna	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR 4-02 0408-01 analogia	Demontaż czopucha kotła o długości do 4 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNR 2-05 0206-01 z.o.7. analogia	Kominy stalowe o śr. do 600 mm - demontaż	t		
		0,176	t	0,176	
				RAZEM	0,176
d.1.1	4 KNR-W 4-02 0422-08 analiza indywidualna	Demontaż pomp obiegowych i kotłowych	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	5 KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	7 KNR 4-02 0513-02 analogia	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0609-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		2 * 10,83 + 4,8	m	26,460	
				RAZEM	26,460
d.1.1	9 KNR-W 4-02 0609-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
		2,35 * 2	m	4,700	
				RAZEM	4,700
d.1.1	10 KNR 4-02 0520-01 analiza indywidualna	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	11 KNR 4-04 1107-031107 -04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		1,009	t	1,009	
				RAZEM	1,009
1.2		Instalacja CWU - demontaż			

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0422-08 analiza indywidualna	Demontaż pomp cyrkulacyjnych i solarnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiornego zamkniętego - naczynie dla instalacji CWU, CO, solarnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		17,6 + 18,2	m	35,800	
				RAZEM	35,800
16 d.1.2	KNR 4-02 0520-01 analiza indywidualna	Demontaż paneli solarnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45330000-9	Instalacja uzdatniania wody			
17 d.1.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,933	m	2,933	
				RAZEM	2,933
19 d.1.3	KNR 9-25 0103-03 z.o.3.12.	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami o grubości 13 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp.	m		
		poz.18	m	2,933	
				RAZEM	2,933
20 d.1.3	KNR 9-31 0102-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 20 mm	m		
		29,500	m	29,500	
				RAZEM	29,500
21 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR 7-06 0502-01	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	t		
		0,030	t	0,030	
				RAZEM	0,030
23 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	2,933	
				RAZEM	2,933
27 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1,000	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331110-0	Armatura i urządzenia			
28 d.1.4	KNNR 4 0503-03 analogia	Dostawa i montaż układu hybrydowego kotła gazowego o mocy nominalnej 35 kW i pompy ciepła o mocy nominalnej 24 kW wraz z ramą montażową, regulatorem, zanurzeniowymi czujnikami temperatury, modulem hydraulicznym z izolacją cieplną, osprzętem przyłączeniowym z pompą obiegową i izolacją, ze zintegrowanymi zaworami odcinającymi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNR 2-15 0508-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika neutralizacji kondensatu z granulatem neutralizacyjnym o wadze nie mniejszej niż 8 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR 0-35 0216-05	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm ciśnienie otwarcia 3,0 bar	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNR 2-15 0406-01	Dostawa i montaż separatora zanieczyszczeń w technologii Cyklon - DN32	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 4 0521-04 analogia	Dostawa i montaż separatora powietrza dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm ³	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNR 2-15 0509-01 analiza indywidualna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. wraz z uchwytemi montażowymi, izolacja termiczna	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż układów pompowych do c.o. o wydajności 4,0 m ³ /h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.4	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż układów pompowych do c.o. o wydajności 13,0 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Dostawa i montaż zaworu równoważącego o śr. 25 mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Dostawa i montaż zaworu równoważącego o śr. 20 mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.4	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.4	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.4	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		9,500	m	9,500	
				RAZEM	9,500
44 d.1.4	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.1.4	KNR 9-31 0102-07 z.o.2.12.	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 30 mm - kotłownię, wymiennikownię, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		5,300	m	5,300	
				RAZEM	5,300
46 d.1.4	KNR 9-31 0102-03 z.o.2.12.	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 30 mm - kotłownię, wymiennikownię, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.43	m	9,500	
				RAZEM	9,500
47 d.1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Elementy stalowe komina			
48 d.1.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Płyta robocza szerokości 33cm, głębokości 60 cm oraz wysokości 29 cm oraz podstawą zamkniętą z drzwiami szerokości 33cm, głębokości 51 cm oraz wysokości 57-63 cm z drzwiczkami.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.5	KNR 7-09 2401-06 analogia	Dostawa i montaż systemu spalinowego dla kotłów - 60/100 wraz z systemem odprowadzenia skroplin oraz czujnikiem pomiaru przekroczenia ciśnienia oraz sterownikiem i modułem rozszerzeń	szt		
		3,780	szt	3,780	
				RAZEM	3,780

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody kominowe dwuścienne 60/100 z blachy żaroodpornej , - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		(8,2 + 2,78) * pi() * 0,11	m2	3,794	
				RAZEM	3,794
51 d.1.5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Pokrywa kominowa na dach	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45333000-0	Instalacja gazowa			
2.1		System detekcji gazu			
52 d.2.1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułu alarmowego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-04	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - zawór klapowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45331100-7	Instalacja c.o.			
3.1		PRZEWODY + PRÓBY			
56 d.3.1	KNR AT-47 0101-02	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm	m		
		28,100	m	28,100	
				RAZEM	28,100
57 d.3.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		70,200	m	70,200	
				RAZEM	70,200
58 d.3.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		3,800	m	3,800	
				RAZEM	3,800
59 d.3.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		69,5 - poz.43	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.3.1	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		13 - poz.44	m	0,000	
				RAZEM	0,000
61 d.3.1	KNR 9-31 0101-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 20 mm	m		
		97,000	m	97,000	
				RAZEM	97,000
62 d.3.1	KNR 9-31 0101-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 20 mm	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
63 d.3.1	KNR 9-31 0102-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 30 mm	m		

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,800	m	44,800	
				RAZEM	44,800
64 d.3.1	KNR 9-31 0102-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 20 mm	m		
		24,700	m	24,700	
				RAZEM	24,700
65 d.3.1	KNR 9-31 0102-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny skalnej o grubości 20 mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.3.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.60 + poz.59 + poz.58 + poz.57 + poz.56	m	162,100	
				RAZEM	162,100
67 d.3.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		poz.74	urządzeń	31,000	
				RAZEM	31,000
68 d.3.1	KNNR 4 0128-02 Wyliczenie ilości robót:	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.66	m	162,100	
				RAZEM	162,100
3.2		ARMATURA + URZĄDZENIA			
69 d.3.2	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie l=1600 - wykonanie higieniczne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie l=1000 - wykonanie higieniczne	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.3.2	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie l=720 - wykonanie higieniczne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie l=400 - wykonanie higieniczne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNR 0-31 0206-03	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNR 0-31 0208-01(1) Wyliczenie ilości robót:	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15` mm - z ogranicznikiem przepływu	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
75 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 Wyliczenie ilości robót:	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15` mm	szt		
		poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72	szt	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
4	45332000-3	Instalacja wod-kan			
4.1		Instalacja ppoż			
76 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,50 * 2 * 1,25	m	26,250	
				RAZEM	26,250
77 d.4.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.76	m	26,250	
				RAZEM	26,250
79 d.4.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.76	m	26,250	
				RAZEM	26,250
4.2		Instalacja			
80 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,9 + 6,9	m	19,800	
				RAZEM	19,800
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,5 - poz.83	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,500	m	5,500	
				RAZEM	5,500
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,500	m	5,500	
				RAZEM	5,500
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.101 + poz.102	pode j.	8,000	

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
88 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.106	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		113,200	m	113,200	
				RAZEM	113,200
90 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,200	m	5,200	
				RAZEM	5,200
91 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,500	m	7,500	
				RAZEM	7,500
92 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,100	m	9,100	
				RAZEM	9,100
93 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59,300	m	59,300	
				RAZEM	59,300
94 d.4.2	KNR 9-25 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami o grubości 6 mm	m		
		2,30	m	2,30	
				RAZEM	2,30
95 d.4.2	KNR 9-25 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o grubości 6 mm	m		
		4,60	m	4,60	
				RAZEM	4,60
96 d.4.2	KNR 9-25 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami o grubości 6 mm	m		
		69,60	m	69,60	
				RAZEM	69,60
97 d.4.2	KNR 9-25 0102-06 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 10 mm	m		
		29,70	m	29,70	
				RAZEM	29,70
98 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.101 * 2 + poz.106	szt.	15,000	

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
99 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + poz.93	m	194,300	
				RAZEM	194,300
100 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + poz.93	m	194,300	
				RAZEM	194,300
4.3		Armatura - biały montaż			
101 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.103 + poz.104	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.105	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.4.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja solarna			
107 d.4.4	kalk. warsztatowa	Kolektor słoneczny pałaski z konstrukcją montażową do dachów skośnych. Powierzchnia brutto 2,51 Powierzchnia apertury 2,37 Powierzchnia absorbera 2,35 sprawność bezstratna [-] (optyczna) 76,7% współczynnik kierunkowy charakterystyki a1 [W/m2K] 3,287 współczynnik nieliniowości charakterystyki a2 [W/m2K2] 0,017	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - glikol	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - glikol	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.4.4	analiza indywidualna	Stacja solarna do układu solarnego o powierzchni kolektorów pow. 7.5 m2 do 40 m2 wraz z pompą o wydajności min. V=0,25 m3/h oraz wysokości podnoszenia p=2,47 m zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4.4	analiza indywidualna	Regulator do instalacji solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 80 dm ³ (zabezpieczenie: system solarny oraz zasobnik CWU) wraz z zaworem bezpieczeństwa 6 bar o średnicy 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 750 dm ³ - podgrzewacz CWU - dwuwężownicowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.4	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna CWU V=0,10 m ³ /h H=0,42 H 2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - woda	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - woda	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - woda	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.4.4	KNR 9-35 0201-04 analiza indywidualna	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 18 mm preizolowanych- metodą złąbek- montaż instalacji glikolowej	m		
		(17,8 + 16,0) * 1,15	m	38,870	
				RAZEM	38,870
119 d.4.4	KNR 9-35 0101-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
120 d.4.4	KNR 9-25 0107-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
		poz.119	m	17,80	
				RAZEM	17,80
5		Wyposażenie kuchni			
121 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pieca konwekcyjno-parowego elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Płyta robocza szerokości 33cm, głębokości 60 cm oraz wysokości 29 cm oraz podstawą zamkniętą z drzwiami szerokości 33cm, głębokości 51 cm oraz wysokości 57-63 cm z drzwiczkami.	szt		
		3 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Płyta robocza szerokości 60cm, głębokości 60 cm oraz wysokości 29 cm oraz podstawą zamkniętą z drzwiami szerokości 60cm, głębokości 51 cm oraz wysokości 57-63 cm z drzwiczkami.	szt		
		3 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.5	wycena indywidualna	Patelnia multifunkcyjna parametry patelni wraz z podstawą zamkniętą z drzwiami szerokości 33cm, głębokości 51 cm oraz wysokości 57-63 cm z drzwiczkami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5	Kalkulacja indywidualna	Chłodziarka 130 l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5	Kalkulacja indywidualna	Chłodziarka 350 l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Zmywarko - wypażarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5	KNNR 4 0229-04	Montaż basenu do mycia (naczyni / pojemników)	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.5	KNNR 4 0229-04	Montaż komory gospodarczej z blachy nierdzewnej na ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak wraz z baterią i płytą ociekową o wymiarach 80 x 60	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak wraz z baterią i płytą ociekową o wymiarach 120 x 60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz. 130 + poz. 131 + poz. 128	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Regału magazynowego - o wymiarach 60x100x180 cm	szt		
		1 + 1 + 1 + 4 + 1	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
6		WENTYLACJA MECHANICZNA			
6.1		CZ1- instalacja czerpania powietrza			
134 d.6.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,27 + 1,36 + 0,51 + 0,18 + 0,73	m2	3,050	
				RAZEM	3,050
135 d.6.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,37 + 1,37 + 0,54 + 0,41 + 1,55 + 1,08 + 1,08 + 1,87 + 4,17	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
136 d.6.1	KNR 9-16 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
		(poz. 134 + poz. 135) * 1,05	m2	17,315	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,315
137 d.6.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP15-HR-450x250x1250-kl B	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.1	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		CZK- instalacja czerpania powietrza - kuchnia			
139 d.6.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,23 + 0,27 + 0,21 + 0,11 + 0,4	m2	1,220	
				RAZEM	1,220
140 d.6.2	KNR 9-16 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
		poz.139 * 1,05	m2	1,281	
				RAZEM	1,281
141 d.6.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.2	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		WY1- instalacja wyrzutowa powietrza			
143 d.6.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,51 + 0,58 + 0,8 + 1,50 + 0,32 + 1,21	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
144 d.6.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,1 + 3,0 + 2,59 + 2,3 + 2,18 + 2,08	m2	13,250	
				RAZEM	13,250
145 d.6.3	KNR 9-16 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
		(poz.143 + poz.144) * 1,05	m2	19,079	
				RAZEM	19,079
146 d.6.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP15-HR-450x250x1250-kl B	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.6.3	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		N1/W1 - Pomieszczenia klubu i żłobka			
6.4.1		N1 - instalacja nawiewu powietrza			
148 d.6.4. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,24 + 0,15 + 4,05	m2	5,440	
				RAZEM	5,440
149 d.6.4. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
		0,27 + 0,49 + 0,13 + 0,79 + 0,78	m2	2,460	

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,460
150 d.6.4. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		42,130	m2	42,130	
				RAZEM	42,130
151 d.6.4. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14,310	m2	14,310	
				RAZEM	14,310
152 d.6.4. 1	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm gr. 40 mm	m2izolacji		
		32,14 * 1,05	m2izolacji	33,747	
				RAZEM	33,747
153 d.6.4. 1	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - gr. 80 mm	m2izolacji		
		28,59 * 1,05	m2izolacji	30,020	
				RAZEM	30,020
154 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3 + 12	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		1 + 4 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica typu IRIS 200mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 160mm	szt		
		2 + 4 + 2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
		6 + 6 + 1	szt	13,000	

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
161 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Regulator CAV dla przewodów okrągłych o śr. 315 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.6.4. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Regulator CAV dla przewodów okrągłych o śr. 250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.6.4. 1	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna N1/W1 z automatyką - Vn=2 630/h Vw=2 155m ³ /h, dPn=dPw=350Pa przeznaczona do montażu na obiekcie	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.6.4. 1		Transport poziomy i pionowy centrali N1/W1 - wprowadzenie na poddasze	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.6.4. 1		Okablowanie sterowania centrali N1/W1	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.6.4. 1		Uruchomienie centrali N1/W1	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.6.4. 1		Pomiary wydajności w systemie N1/W1	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.6.4. 1		Praca rusztowania lub zwyżki do montowania instalacji wentylacji na wys. ponad 4m	dni		
		5,000	dni	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4.2		W1 - instalacja wywiewu powietrza			
171 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m ²		
		1,16 + 0,14 + 4,05 + 0,53	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
172 d.6.4. 2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,5 + 0,88	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.6.4. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		48,340	m2	48,340	
				RAZEM	48,340
174 d.6.4. 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,820	m2	8,820	
				RAZEM	8,820
175 d.6.4. 2	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 20mm	m2		
		23,11 * 1,05	m2	24,266	
				RAZEM	24,266
176 d.6.4. 2	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 40mm	m2		
		37,06 * 1,05	m2	38,913	
				RAZEM	38,913
177 d.6.4. 2	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
		0,31 * 1,05	m2	0,326	
				RAZEM	0,326
178 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP22-HR-800x500x2000-kl B	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3 + 14	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
181 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny kołowy typ D o śr. 80 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
183 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica typu IRIS 250mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 200mm	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 160mm	szt		
		1 + 4 + 2 + 1	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
		2 + 3 + 1 + 4	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.6.4. 2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.5		N2/W2 - Pomieszczenia kuchni i pomieszczeń pomocniczych - przygotowania			
6.5.1		N2 - instalacja nawiewu powietrza			
188 d.6.5. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,29 + 0,63 + 0,24	m2	1,160	
				RAZEM	1,160
189 d.6.5. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		18,210	m2	18,210	
				RAZEM	18,210
190 d.6.5. 1	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm gr. 40 mm	m2izolacji		
		9,09 * 1,05	m2izolacji	9,545	
				RAZEM	9,545
191 d.6.5. 1	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - gr. 80 mm	m2izolacji		
		3,66 * 1,05	m2izolacji	3,843	
				RAZEM	3,843
192 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.		

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 160mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
		1 + 3	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.6.5. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Regulator CAV dla przewodów okrągłych o śr. 250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.5. 1	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna N2/W2 z automatyką - Vn=980/h Vw=980m3/h, dPn=dPw=350Pa przeznaczona do montażu na obiekcie	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.6.5. 1		Okablowanie sterowania układem N2/W2	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6.5. 1		Uruchomienie układu N2/W2	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.6.5. 1		Pomiary wydajności w systemie N2/W2	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5.2		W2 - instalacja wywiewu powietrza			
203 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2		
		0,340	m2	0,340	
				RAZEM	0,340
204 d.6.5. 2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
		0,36 + 1,15 + 0,5 + 0,41 + 0,13 + 0,64 + 0,64 + 0,67	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
205 d.6.5. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		21,130	m2	21,130	
				RAZEM	21,130
206 d.6.5. 2	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 20mm	m2		
		13,29 * 1,05	m2	13,955	
				RAZEM	13,955
207 d.6.5. 2	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 40mm	m2		
		12,22 * 1,05	m2	12,831	

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,831
208 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP22-HR-800x500x2000-kl B	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica typu IRIS 250mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 160mm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.6.5. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Regulator CAV dla przewodów okrągłych o śr. 250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		N3 - instalacja nawiewu powietrza			
217 d.6.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		0,8 + 0,77 + 0,39 + 0,24 + 0,11 + 0,19 + 0,10 + 0,40	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.6.6	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - gr. 80 mm	m2izolacji		
		poz.217 * 1,05	m2izolacji	3,150	
				RAZEM	3,150

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.6.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.6.6	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.6.6	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.6.6	KNR-W 2-17 0320-02	Nagrzewnice jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m ²)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.6.6	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.6.6		Okablowanie sterowania układem N3	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.6.6		Uruchomienie układu N3	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.6.6		Pomiary wydajności w systemie N3	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7		W2a - Sanitariaty w części użytkowej			
227 d.6.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		0,13 + 0,29 + 0,18 + 0,15 + 0,27 + 0,18	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
228 d.6.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9,570	m2	9,570	
				RAZEM	9,570
229 d.6.7	KNR 9-16 0208-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 20mm	m2		
		poz.227 * 1,05	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
230 d.6.7	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.6.7	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100mm	szt		
		3 + 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 80mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.6.7	KNR-W 2-17 0320-01	Wentylator kanałowy łazienkowy fi100	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.6.7	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.7		Uruchomienie układu wentylacji W2a wraz z pomiarami wydajności	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8		Instalacja skroplinowa od central wentylacyjnych			
237 d.6.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.6.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2,000	podejść	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.6.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z kulką do centrali wentylacyjnej z tworzywa sztucznego o średnicy 32mm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.6.8	KNR-W 2-15 0211-03	Włączenie do kanalizacji sanitarnej PVC110	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.6.8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.6.8	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.6.8	KNP 1801 0102-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.6.8	KNR 4-01 0206-02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45232410-9	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
7.1		Roboty ziemne			
245 d.7.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		10,790	m2	10,790	
				RAZEM	10,790
246 d.7.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m3		
		15,449	m3	15,449	
				RAZEM	15,449

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.7.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20%	m3		
		1,079	m3	1,079	
				RAZEM	1,079
248 d.7.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,4 * poz.257 * 2	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
249 d.7.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.248	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
250 d.7.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku	m3		
		(poz.248 + poz.249) * 0,15	m3	3,420	
				RAZEM	3,420
251 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		(poz.245 + poz.246 + poz.247 - poz.250 - poz.257 * pi() * 0,16^2 / 4)	m3	23,611	
				RAZEM	23,611
252 d.7.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie. Krotność = 0,2	m3		
		(poz.245 + poz.246 + poz.247 - poz.250 - poz.257 * pi() * 0,16^2 / 4)	m3	23,611	
				RAZEM	23,611
253 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.251	m3	23,611	
				RAZEM	23,611
254 d.7.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.250	m3	3,420	
				RAZEM	3,420
255 d.7.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.254	m3	3,420	
				RAZEM	3,420
7.2		Przykanalik kanalizacji sanitarnej			
256 d.7.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		35,000	cm	35,000	
				RAZEM	35,000
257 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14,250	m	14,250	
				RAZEM	14,250
258 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Krzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,150	m	14,150	
				RAZEM	14,150
259 d.7.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - głębokość posadowienia 2,0m na rurze 160	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.- 1pró b.		
		1,000	odc.- 1pró b.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą metalizowaną.	m		
		poz.257 + poz.256	m	49,250	
				RAZEM	49,250