

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego
ADRES INWESTYCJI: Dydnia, dz. nr 2189/3
NAZWA INWESTORA: Gmina Dydnia
ADRES INWESTORA: 36-204 Dydnia 224

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: II kwartał 2024

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		4,9	m3	4,900	
				RAZEM	4,900
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
7 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
1.2		Kanalizacja sanitarna			
9 d.1.2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia PCV 110	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla przyborów PCV 50	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
12 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
13 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
16 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-01 analogia	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej - dziecięcy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01 analogia	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową - dziecięca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 45x36cm z syfonem dekoracyjnym chromowanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-03 analogia	Stelaż montażowy do umywalki - dziecięcy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dziecięca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy głęboki 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2		Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2		Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wodociągowa			
36 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
37 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegół	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
38 d.1.3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegół	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58,8	m	58,800	
				RAZEM	58,800
41 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
42 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
44 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		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
45 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
46 d.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 14	m		
		58,8	m	58,800	
				RAZEM	58,800
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 18	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
53 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40	m		

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
54 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pysznice Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm WC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		107,1	m	107,100	
				RAZEM	107,100
65 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107,1	m	107,100	
				RAZEM	107,100
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
67 d.1.4	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 50 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - ekstrapolacja	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
68 d.1.4	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
69 d.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
70 d.1.4	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.1.4	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
73 d.1.4	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm na rurę dn 32	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
75 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 40 mm na rurę dn 40	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.4	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
80 d.1.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2163	m	2 163,000	
				RAZEM	2 163,000
82 d.1.4		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja wentylacji			
1.5.1		Kanały wentylacyjne			
83 d.1.5. 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		
		79,2	m2	79,200	
				RAZEM	79,200
84 d.1.5. 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		
		30,8	m2	30,800	
				RAZEM	30,800
85 d.1.5. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		100,1	m2	100,100	
				RAZEM	100,100
86 d.1.5. 1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	m2		
		210,1	m2	210,100	
				RAZEM	210,100
87 d.1.5. 1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.1.5. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		57,2	m2	57,200	
				RAZEM	57,200
89 d.1.5. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		42,9	m2	42,900	
				RAZEM	42,900
90 d.1.5. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.5. 1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	m2		
		133,1	m2	133,100	
				RAZEM	133,100
1.5.2		Osprzęt wentylacyjny			
92 d.1.5. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
93 d.1.5. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1.5. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.5. 2	KNR 2-17 0139-01	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 200x200 d=125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.5. 2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 d=160	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.1.5. 2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.5. 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS30 300x350 z siłownikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.5. 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS30 300x300 z siłownikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=80	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
101 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
104 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.5. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 350x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.5. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 300x500/1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.5. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 300x800/1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.3		Centrale wentylacyjne i wentylatory			
111 d.1.5. 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.5. 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.5. 3		Okablowanie i uruchomienie central wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.5. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD1 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.5. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD2 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.5. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD3 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.5. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.5. 3		Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.5. 3	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
120 d.1.5. 3		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.4		Automatyka wentylacji			
121 d.1.5. 4		Automatyka wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000