
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

ADRES INWESTYCJI: działki nr 2/9, 2/10, 2/16 i 2/18 obręb 0018 w Ząbkach. ul. Nowa/Batorego

NAZWA INWESTORA: Miasto Ząbki

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 10
05-091 Ząbki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Hankowski

DATA OPRACOWANIA:

- -

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

- -

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach					
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1		Instalacja wentylacyjna			
1.1.1		Układ N1/W1 centrala wentylacyjna N/W, 9110/9080			
1 d.1.1. 1	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=9110m3/h, Vw=9080m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji wsporczej pod centralę układu N1/W1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1. 1	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		103,57	m2	103,57	
				RAZEM	103,57
4 d.1.1. 1	KNR 2-17 113-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m2		
		1,54	m2	1,54	
				RAZEM	1,54
5 d.1.1. 1	KNR 2-17 103-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2		
		84,21	m2	84,21	
				RAZEM	84,21
6 d.1.1. 1	KNR 2-17 101-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 4400 mm	m2		
		201,88	m2	201,88	
				RAZEM	201,88
7 d.1.1. 1	KNR 2-17 102-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1800 mm	m2		
		139,57	m2	139,57	
				RAZEM	139,57
8 d.1.1. 1	KNR 2-17 103-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1400 mm	m2		
		113,93	m2	113,93	
				RAZEM	113,93
9 d.1.1. 1	KNR 2-17 104-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1000 mm	m2		
		273,5	m2	273,50	
				RAZEM	273,50
10 d.1.1. 1	KNR 2-17 0104-02	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 600 mm	m2		
		9,54	m2	9,54	
				RAZEM	9,54
11 d.1.1. 1	KNR 2-16 304-1	Izolacja powierzchni płaskich płytami z wełny mineralnej 80 gr.100mm	m2		
		101,05	m2	101,05	
				RAZEM	101,05
12 d.1.1. 1	KNR 2-16 603-1	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101,05	m2	101,05	
				RAZEM	101,05
13 d.1.1. 1	KNR 2-17 112-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 160	m		
		5,46	m	5,46	
				RAZEM	5,46
14 d.1.1. 1	KNR 2-17 111-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 125	m		
		252,1	m	252,10	
				RAZEM	252,10
15 d.1.1. 1	KNR 2-17 110-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 100	m		
		13,6	m	13,60	
				RAZEM	13,60
16 d.1.1. 1	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 160	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1.1. 1	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 125	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
18 d.1.1. 1	KNR 2-17 134-2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.1.1. 1	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1. 1	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x200	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.1. 1	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.1. 1	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1. 1	KNR 2-17 140-1	Nawiewnik i wywiewnik wirowy NW-O-P-160-K-RAL9010 SR/NW-160-P-b-p	szt		
		206	szt	206,00	
				RAZEM	206,00
24 d.1.1. 1	KNR 2-17 140-2	Nawiewnik wirowy NW-K-P-125-K-RAL9010 SR/NW-125-P-b-p	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR 2-17 155-2	Skrzynka rozprężna do nawiewnika/wywiewnika wirowego	szt		
		220	szt	220,00	
				RAZEM	220,00
26 d.1.1. 1	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 160	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.1. 1	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 125	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
28 d.1.1. 1	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa -200x630	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.1. 1	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa -300x700	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.1. 1	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa - 200x400	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.1. 1	KNR 2-17 131-2	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 125	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.1. 1	KNR 2-17 154-6	Tłumik akustyczny 1200x500L=2000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.1. 1	kalk. własna	Próba szczelności regulacja rozruch instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Układ N2/W2 centrala wentylacyjna N/W, 2000/2000			
34 d.1.1. 2	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=2000m3/h, Vw=2000m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji wsporczej pod centralę układu N2/W2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.1. 2	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		7,6	m2	7,60	
				RAZEM	7,60

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 2	KNR 2-17 103-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2		
		19,87	m2	19,87	
				RAZEM	19,87
38 d.1.1. 2	KNR 2-17 102-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1800 mm	m2		
		48,23	m2	48,23	
				RAZEM	48,23
39 d.1.1. 2	KNR 2-17 103-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1400 mm	m2		
		74,23	m2	74,23	
				RAZEM	74,23
40 d.1.1. 2	KNR 2-16 304-1	Izolacja powierzchni płaskich płytami z wełny mineralnej 80 gr.100mm	m2		
		23,84	m2	23,84	
				RAZEM	23,84
41 d.1.1. 2	KNR 2-16 603-1	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		
		23,84	m2	23,84	
				RAZEM	23,84
42 d.1.1. 2	KNR 2-17 111-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 125	m		
		36,6	m	36,60	
				RAZEM	36,60
43 d.1.1. 2	KNR 2-17 138-5	Nawiewnik/wywiewnik dwuszczelinowy o szerokości 35mm/1200x1200x123/2	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
44 d.1.1. 2	KNR 2-17 154-2	Tłumik akustyczny prostokątny 100-4-0500-0300-2000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.1. 2	kalk. własna	Próba szczelności regulacja rozruch instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Układ N3/W3 centrala wentylacyjna N/W, 3910/4065			
46 d.1.1. 3	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=3910m3/h, Vw=4065m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji wsporczej pod centralę układu N3/W3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.1. 3	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		119,83	m2	119,83	
				RAZEM	119,83

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 3	KNR 2-17 113-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m2		
		7,07	m2	7,07	
				RAZEM	7,07
50 d.1.1. 3	KNR 2-17 103-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2		
		60,7	m2	60,70	
				RAZEM	60,70
51 d.1.1. 3	KNR 2-17 101-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 4400 mm	m2		
		4,8	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
52 d.1.1. 3	KNR 2-17 102-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1800 mm	m2		
		112,65	m2	112,65	
				RAZEM	112,65
53 d.1.1. 3	KNR 2-17 103-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1400 mm	m2		
		63,39	m2	63,39	
				RAZEM	63,39
54 d.1.1. 3	KNR 2-17 104-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1000 mm	m2		
		180,84	m2	180,84	
				RAZEM	180,84
55 d.1.1. 3	KNR 2-16 304-1	Izolacja powierzchni płaskich płytami z wełny mineralnej 80 gr.100mm	m2		
		72,84	m2	72,84	
				RAZEM	72,84
56 d.1.1. 3	KNR 2-16 603-1	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		
		72,84	m2	72,84	
				RAZEM	72,84
57 d.1.1. 3	KNR 2-17 112-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 160	m		
		34,6	m	34,60	
				RAZEM	34,60
58 d.1.1. 3	KNR 2-17 111-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 125	m		
		64,2	m	64,20	
				RAZEM	64,20
59 d.1.1. 3	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.1. 3	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 125	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica zamykająca 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.1. 3	KNR 2-17 134-2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1.1. 3	KNR 2-17 134-2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x150	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.1. 3	KNR 2-17 134-2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.1. 3	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 160	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
66 d.1.1. 3	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 125	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
67 d.1.1. 3	KNR 2-17 140-1	Zawór ppoż. odcinający 100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.1. 3	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa - 200x630	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.1. 3	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa - 200x300	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.1. 3	KNR 2-17 130-4	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa - 200x200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.1.1. 3	KNR 2-17 131-2	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.1. 3	KNR 2-17 131-2	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 3	KNR 2-17 154-4	Tłumik akustyczny 600x600, L=2000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1.1. 3	kalk. własna	Próba szczelności regulacja rozruch instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		Układ N4/W4 centrala wentylacyjna N/W, 5295/5170			
75 d.1.1. 4	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=5295m3/h, Vw=5170m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji wsporczej pod centralę układu N1/W1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.1. 4	KNR 2-17 113-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
		3,14	m2	3,14	
				RAZEM	3,14
78 d.1.1. 4	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
		22,48	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
79 d.1.1. 4	KNR 2-17 103-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2		
		110,15	m2	110,15	
				RAZEM	110,15
80 d.1.1. 4	KNR 2-17 101-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 4400 mm	m2		
		22,48	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
81 d.1.1. 4	KNR 2-17 102-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1800 mm	m2		
		25,7	m2	25,70	
				RAZEM	25,70
82 d.1.1. 4	KNR 2-17 103-1	Kanał ze sprasowanej wełny gr.25mm do 1400 mm	m2		
		16,76	m2	16,76	
				RAZEM	16,76
83 d.1.1. 4	KNR 2-16 304-1	Izolacja powierzchni płaskich płytami z wełny mineralnej 80 gr.100mm	m2		
		60,81	m2	60,81	
				RAZEM	60,81
84 d.1.1. 4	KNR 2-16 603-1	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		
		60,81	m2	60,81	
				RAZEM	60,81

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1. 4	KNR 2-17 112-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 160	m		
		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
86 d.1.1. 4	KNR 2-17 131-2	Przepustnica regulacyjna 160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.1. 4	KNR 2-17 131-2	Przepustnica regulacyjna 125	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.1. 4	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x300	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.1.1. 4	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x250	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.1. 4	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x200	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.1.1. 4	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 800x315	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.1. 4	KNR 2-17 134-3	Przepustnica wielopłaszczyznowa 1100x300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.1. 4	KNR 2-17 140-1	Nawiewnik i wywiewnik wirowy NW-O-P-200-K-RAL9010 SR/NW-200-P-b-p	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.1. 4	KNR 2-17 155-2	Skrzynka rozprężna do nawiewnika/wywiewnika wirowego	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.1. 4	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 160	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.1.1. 4	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 125	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.1. 4	KNR 2-17 0138-04	Siatka ocynkowana 500-250	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.1.1. 4	KNR 2-17 0138-04 analogia	kratka nawiewna z przepustnicą 500x250	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.1.1. 4	KNR 2-17 154-6	Tłumik akustyczny 1000x400L=2000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.1.1. 4	kalk. własna	Próba szczelności regulacja rozruch instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5		Układ T			
101 d.1.1. 5	KNR 2-17 149-4	Podstawa dachowa fi 355	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.1. 5	KNR 2-17 149-2	Podstawa dachowa fi160-GALA	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.1.1. 5	KNR 2-17 144-3	Turbowent hybrydowy d:350mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik elastyczny 160 L=1,0	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0154-02	wentylator dachowy z płytą 160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.1. 5	KNR 2-17 0140-01	Króciec z siatką fi 160	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.1.1. 5	KNR 2-17 0140-03	Króciec z siatką fi 355	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja hydrantowa wewnętrzna			
108 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
110 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
111 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
112 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		85,5	m	85,50	
				RAZEM	85,50
113 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
114 d.1.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
115 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		113,5	m	113,50	
				RAZEM	113,50
116 d.1.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
117 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż zestaw hydroforowy bytowo-pożarowy Q=3,2l/s H=25m sł. wody wraz z modułem odcięcia instalacji bytowej oraz układem pomiarowym pomp przeciwpożarowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
118 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 16x2,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		824,7	m	824,70	
				RAZEM	824,70
119 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		318,8	m	318,80	
				RAZEM	318,80
120 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 25x2,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		165,8	m	165,80	
				RAZEM	165,80

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 32x3,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		161	m	161,00	
				RAZEM	161,00
122 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 40x4,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
123 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 50x4,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		133,3	m	133,30	
				RAZEM	133,30
124 d.1.3	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		92,4	m	92,40	
				RAZEM	92,40
125 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		38,7	m	38,70	
				RAZEM	38,70
126 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
127 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		48,6	m	48,60	
				RAZEM	48,60
128 d.1.3	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		79,1	m	79,10	
				RAZEM	79,10
129 d.1.3	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		143,5	m	143,50	
				RAZEM	143,50
130 d.1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m		
		44,8	m	44,80	
				RAZEM	44,80
131 d.1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m		
		44,8	m	44,80	
				RAZEM	44,80
132 d.1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (N)	m		
		44,8	m	44,80	
				RAZEM	44,80

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.3	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm ze zdalnym odczytem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż stacji zmiękczającej wodę	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.1.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny dn 15	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
136 d.1.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		224	szt.	224,00	
				RAZEM	224,00
137 d.1.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
138 d.1.3	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
139 d.1.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
140 d.1.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,00	
				RAZEM	87,00
141 d.1.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
142 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.1.3	KNR 2-15 0415-02	Zawór czepalny o śr.nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
144 d.1.3	KNR 2-15 0117-02 analogia	Mieszacz CWU	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
145 d.1.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1652	m	1 652,00	
				RAZEM	1 652,00
146 d.1.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1652	m	1 652,00	
				RAZEM	1 652,00
1.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
1.4.1		Instalacja			
147 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		185,9	m	185,90	
				RAZEM	185,90
148 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0201-04 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.1.4. 1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		185,9	m3	185,90	
				RAZEM	185,90
150 d.1.4. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		176,4	m3	176,40	
				RAZEM	176,40
151 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0207-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
152 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		262,8	m	262,80	
				RAZEM	262,80
153 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		180,9	m	180,90	
				RAZEM	180,90
154 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		169,9	m	169,90	
				RAZEM	169,90
155 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		139	pode j.	139,00	
				RAZEM	139,00
156 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		59	pode j.	59,00	
				RAZEM	59,00
157 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
159 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
162 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
163 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
164 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4.2		Biały montaż			
166 d.1.4. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		59	kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
167 d.1.4. 2	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.1.4. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		87	szt.	87,00	
				RAZEM	87,00
169 d.1.4. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		8	szt.	8,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
170 d.1.4. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.4.3		Instalacja skroplin			
171 d.1.4. 3	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 20mm, łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
172 d.1.4. 3	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 25mm, łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
173 d.1.4. 3	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 32mm, łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
174 d.1.4. 3	KNR 2-15 0208-01	Włączenie instalacji skroplin do kanalizacji sanitarnej poprzez zasyfonowanie	kpl		
		20	kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania			
175 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 16x2,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		413,7	m	413,70	
				RAZEM	413,70
176 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		127,8	m	127,80	
				RAZEM	127,80
177 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 25x2,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		211,5	m	211,50	
				RAZEM	211,50
178 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 32x3,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
179 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 40x4,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,5	m	35,50	
				RAZEM	35,50
180 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 50x4,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57,9	m	57,90	
				RAZEM	57,90
181 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 63x6,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,8	m	61,80	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,80
182 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 75x7,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,2	m	45,20	
				RAZEM	45,20
183 d.1.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego	m2		
		1795	m2	1 795,00	
				RAZEM	1 795,00
184 d.1.5	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		33,4	m	33,40	
				RAZEM	33,40
185 d.1.5	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		2,3	m	2,30	
				RAZEM	2,30
186 d.1.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		31,7	m	31,70	
				RAZEM	31,70
187 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m		
		93,4	m	93,40	
				RAZEM	93,40
188 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m		
		35,3	m	35,30	
				RAZEM	35,30
189 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (N)	m		
		57,9	m	57,90	
				RAZEM	57,90
190 d.1.5	KNR 0-34 0110-31 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 60 mm (N)	m		
		61,7	m	61,70	
				RAZEM	61,70
191 d.1.5	KNR 0-34 0110-31 analogia	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 60 mm (N)	m		
		45,2	m	45,20	
				RAZEM	45,20
192 d.1.5	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz folią polietylenową gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		379,5	m	379,50	
				RAZEM	379,50
193 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
195 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
196 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
197 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
198 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN15	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
201 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
202 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe do instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
203 d.1.5	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestawy przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
204 d.1.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
205 d.1.5	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
206 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
207 d.1.5	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 20 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
208 d.1.5	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11-900-800 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.1.5	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-900-1100 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.1.5	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-600-1200 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.1.5	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22-900-900 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.1.5	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ V33-600-1000 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.1.5	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ V33-900-800 mm montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.1.5	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 400 mm i wys. 1336 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.1.5	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 750 mm i wys. 1134 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.1.5	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 900 mm i wys. 1134 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
217 d.1.5	KNR 0-35 0213-1	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 750 mm i wys. 1764 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1.5	KNR 0-35 0213-1	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 900 mm i wys. 1764 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
219 d.1.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy	ukł.		
		69	ukł.	69,00	
				RAZEM	69,00
220 d.1.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Moduł rozszerzający	ukł.		
		4	ukł.	4,00	
				RAZEM	4,00
221 d.1.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Listwa ogrzewania podłogowego	ukł.		
		22	ukł.	22,00	
				RAZEM	22,00
222 d.1.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Siłownik do ogrzewania podłogowego	ukł.		
		69	ukł.	69,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,00
223 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie instalacji c.o. śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		12,4	odc. 200 m	12,40	
				RAZEM	12,40
224 d.1.5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		1750	m2	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
225 d.1.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		1750	m2	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
1.6		Instalacja ciepła technologicznego			
1.6.1		Rurociągi i izolacja			
226 d.1.6. 1	KNR 0-13 IGM 128-	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 50 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
227 d.1.6. 1	KNR 0-13 IGM 128-	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm	m		
		58,6	m	58,60	
				RAZEM	58,60
228 d.1.6. 1	KNR 0-13 IGM 128-	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm	m		
		39,9	m	39,90	
				RAZEM	39,90
229 d.1.6. 1	KNR 0-13 IGM 128-	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm	m		
		129,1	m	129,10	
				RAZEM	129,10
230 d.1.6. 1	KNR 0-13 IGM 128-	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm	m		
		10,9	m	10,90	
				RAZEM	10,90
231 d.1.6. 1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 50 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
232 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		54,6	m	54,60	
				RAZEM	54,60
233 d.1.6. 1	KNR 0-34 0110-3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 60 mm - w kompozytowym płaszczu - prowadzone na dachu	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
234 d.1.6. 1	KNR 0-34 0110-3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 60 mm - w kompozytowym płaszczu - prowadzone na dachu	m		
		39,9	m	39,90	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,90
235 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		106,1	m	106,10	
				RAZEM	106,10
236 d.1.6. 1	KNR 0-34 0110-3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 25 mm otulinami kautczukowymi - gr. izolacji 40 mm - w kompozytowym płaszczu - prowadzone na dachu	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
237 d.1.6. 1	KNR 0-34 0110-3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 20 mm otulinami kautczukowymi - gr. izolacji 40 mm - w kompozytowym płaszczu - prowadzone na dachu	m		
		10,9	m	10,90	
				RAZEM	10,90
238 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		257,5	m	257,50	
				RAZEM	257,50
240 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6.2		Zawory i Armatura			
241 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
242 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.1.6. 2	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 DN15 współpracujący z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.1.6. 2	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór trójdrogowy kvs=1,60 DN15 współpracujący z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
247 d.1.6. 2	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór trójdrogowy kvs=2,5 DN15 współpracujący z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.1.6. 2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe ciepła technologicznego do central	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7		Instalacja klimatyzacji			
253 d.1.7	KNR 2-17 1- 1	Dostawa i montaż urządzeń - układ 1 Jednostka zewnętrzna Qch=33,5kW - 1szt Rozdzielacz systemu hybrydowego z 16 portami - 1szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,2kW - 12szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,8kW - 4szt Maskownica	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.1.7	KNR 2-17 1- 1	Dostawa i montaż urządzeń - układ 2 Jednostka zewnętrzna Qch=33,5kW - 1szt Rozdzielacz systemu hybrydowego z 16 portami - 1szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 1,7kW - 4szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,8kW - 2szt Jednostka w	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.1.7	KNR 2-17 1- 1	Dostawa i montaż urządzeń - układ 3 Jednostka zewnętrzna Qch=40,0kW - 1szt Rozdzielacz systemu hybrydowego z 16 portami - 1szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,2kW - 8szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,8kW - 8szt Maskownica	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.1.7	KNR 2-17 1- 1	Dostawa i montaż urządzeń - układ 4 Jednostka zewnętrzna Qch=40,0kW - 1szt Rozdzielacz systemu hybrydowego z 16 portami - 1szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,2kW - 8szt Jednostka wewnętrzna 4-stronna 2,8kW - 8szt Maskownica	kpl		
		1	kpl	1,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
257 d.1.7	KNR 2-17 1-1	Sterownik centralny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.1.7	KNNR 4 405-6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, dz:28,58 mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
259 d.1.7	KNNR 4 405-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, dz:22,20 mm w otulinie 9 mm	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
260 d.1.7	KNNR 4 405-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, dz:19,05 mm w otulinie 9 mm	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
261 d.1.7	KNNR 4 406-2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		384	m	384,00	
				RAZEM	384,00
262 d.1.7	KNR 0-34 IGM 103-	Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28-42 mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
263 d.1.7	KNR 2-17 11-1	Rury wielowarstwowe z wkładką PE-RT/AL./PE-RT d:20mm	m		
		2230	m	2 230,00	
				RAZEM	2 230,00
264 d.1.7	KNR 34 101-1	Izolacja rurociągów dn:15 mm otulinami gr.20 mm	m		
		2230	m	2 230,00	
				RAZEM	2 230,00
265 d.1.7	KNR 0-31 IGM 116-	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		2230	m	2 230,00	
				RAZEM	2 230,00
1.8		Kotłownia			
266 d.1.8	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 100kW z automatyką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
267 d.1.8	KNR 0-35 0223-03 analogia	Zbiorniki stojące buforowe 1000l okrągłe wyposażone w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
268 d.1.8	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.1.8	KNNR 4 516-2	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
270 d.1.8	KNNR 4 516-1	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		20	m	20,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
271 d.1.8	KNNR 4 516-1	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
272 d.1.8	KNNR 4 515-3	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
273 d.1.8	KNNR 4 515-1	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
274 d.1.8	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9,86	m2	9,86	
				RAZEM	9,86
275 d.1.8	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		9,86	m2	9,86	
				RAZEM	9,86
276 d.1.8	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		9,86	m2	9,86	
				RAZEM	9,86
277 d.1.8	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów Krotność = 2	m2		
		9,86	m2	9,86	
				RAZEM	9,86
278 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
279 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 50x4,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
280 d.1.8	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
281 d.1.8	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
282 d.1.8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
283 d.1.8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm (N)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (N)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
285 d.1.8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 65 mm (N)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
286 d.1.8	KNR 5-08 0403-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.1.8	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Dostawa i montaż komina powietrzno-spalinowego 110/160	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.1.8	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.1.8	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 250 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.1.8	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 35 l - zabezpieczenie c.t.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.1.8	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 l	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
292 d.1.8	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 60 l - zabezpieczenie c.w.u	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór odcinająco-spustowy, przyłączeniowy do naczyń zbiorczych Dn 20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
294 d.1.8	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
295 d.1.8	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
296 d.1.8	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla ciśnień 0.45 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.1.8	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa wymiennika CT	szt.		

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.1.8	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
299 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
300 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
301 d.1.8	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.1.8	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.1.8	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.1.8	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN15 kv=4,0 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.1.8	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN32 kv=16 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa P01 Q=3,96m3/h, H=24kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa P02 Q=0,76m3/h, H=38,4kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa P03 Q=3,08m3/h, H=74,2kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa P04 Q=2,43m3/h, H=19,7 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa P05 Q=2,4m3/h, H=21,5Pa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła Pk1 z zestawem podłączeń	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
312 d.1.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna PC1 Q=0,29m3/h, H=18,8kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.1.8	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.80 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
314 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05	Magnetoodmulacz DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
317 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
318 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
319 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
322 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
323 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
324 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
325 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
326 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
327 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
328 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór do napełniania inst. c.o. dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.1.8	KNR-W 2-15 0506-01 analogia	Wymiennik płytowy wod/glikol o mocy 55kW 70/50st.C DP=15kPa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
330 d.1.8	KNR-W 2-15 0506-01 analogia	Wymiennik ciepła woda/woda o mocy 200kW 70/50 °C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.1.8		Stacja uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.1.8		Hydronetka do napełniania glikolu o pojemności 20l z ręczną pompką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
334 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
335 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
336 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
337 d.1.8	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 20 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
338 d.1.8	KNR 0-35 0215-09 analogia	Separator o pojemności 4l z 2 odpowietrznikami 3/4"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.1.8	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności instalacji w kotłowni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.1.8	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Instalacja gazowa			
341 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
342 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
343 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-04 analogia	bufor stalowy DN32 L=1,0m szt 1	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
345 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-06 analogia	bufor stalowy DN50 L=1,0m szt 1	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.1.9	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z gazomierzem G4 i G16 oraz reduktorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
347 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
349 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.1.9	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór odcinający, klapowy do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.1.9	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór odcinający, klapowy do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-06 analogia	Tuleje DN50	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
354 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-07 analogia	Tuleje DN65	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
355 d.1.9	KNR 2-15 0306-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
356 d.1.9	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,44	100 m	0,44	
				RAZEM	0,44
357 d.1.9	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6,91	m2	6,91	
				RAZEM	6,91
358 d.1.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		6,91	m2	6,91	
				RAZEM	6,91
359 d.1.9	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		6,91	m2	6,91	
				RAZEM	6,91
360 d.1.9	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów Krotność = 2	m2		
		6,91	m2	6,91	
				RAZEM	6,91
361 d.1.9	KNR 7-08 0104-01 analogia	Aktywny system zabezpieczenia przed niepożądanym wypływem gazu - centrala alarmowa gazu, - detektor gazu na ścianie, - sygnalizator optyczno-akustyczny.	ukł.		
		2	ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Wodociąg			
362 d.2.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		33,3	m	33,30	
				RAZEM	33,30
363 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		89,4	m3	89,40	
				RAZEM	89,40
364 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		166,8	m2	166,80	
				RAZEM	166,80

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		33,3	m	33,30	
				RAZEM	33,30
366 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Komora wodomierzowa wraz z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.2.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka a z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		2,69	m3	2,69	
				RAZEM	2,69
368 d.2.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		12,17	m3	12,17	
				RAZEM	12,17
369 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie Węzła wodociągowego W1 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,18	odc. 200 m	0,18	
				RAZEM	0,18
372 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,18	odc. 200 m	0,18	
				RAZEM	0,18
373 d.2.1	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		64,2	m3	64,20	
				RAZEM	64,20
375 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		25,2	m3	25,20	
				RAZEM	25,20
376 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		25,2	m3	25,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,20
377 d.2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		33,3	m	33,30	
				RAZEM	33,30
2.2	45232410-9	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA			
378 d.2.2	kalk. własna	Wytczenie trasy projektowanej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i technologicznej	m		
		164,7	m	164,70	
				RAZEM	164,70
379 d.2.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		480,96	m3	480,96	
				RAZEM	480,96
380 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		656,9	m2	656,90	
				RAZEM	656,90
381 d.2.2	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury kanalizacji sanitarnej z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		164,7	m	164,70	
				RAZEM	164,70
382 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
383 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
384 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,00	
				RAZEM	-10,00
385 d.2.2	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Separator tłuszczu o przepływie 4l/s	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.2.2	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Pompownia ścieków sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.2.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka a z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		13,08	m3	13,08	
				RAZEM	13,08
388 d.2.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		63,8	m3	63,80	
				RAZEM	63,80

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		374,11	m3	374,11	
				RAZEM	374,11
390 d.2.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		106,85	m3	106,85	
				RAZEM	106,85
391 d.2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		106,85	m3	106,85	
				RAZEM	106,85
392 d.2.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		164,7	m	164,70	
				RAZEM	164,70
2.3	45232410-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
393 d.2.3	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanej zewnętrznej kanalizacji deszczowej	m		
		436,2	m	436,20	
				RAZEM	436,20
394 d.2.3	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1761,1	m3	1 761,10	
				RAZEM	1 761,10
395 d.2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2272	m2	2 272,00	
				RAZEM	2 272,00
396 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		309,4	m	309,40	
				RAZEM	309,40
397 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		64,9	m	64,90	
				RAZEM	64,90
398 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		46,7	m	46,70	
				RAZEM	46,70
399 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		3,8	m	3,80	
				RAZEM	3,80
400 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
401 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20
402 d.2.3	KNR 2-19 219-1	Oznakowanie trasy instalacji ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczymi metalizowaną	m		
		2,9	m	2,90	
				RAZEM	2,90

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.2.3	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie kanalizacyjne deszczowe o śr. 600 mm z PCV	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
404 d.2.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
405 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
406 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22,00	
				RAZEM	-22,00
407 d.2.3	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Separator substancji ropopochodnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
408 d.2.3		Zbiornik retencyjny z pompownią wód deszczowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409 d.2.3	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Regulatory przepływu w studni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
410 d.2.3	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Zasuwa burzowa fi200 w studni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
411 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie wylotu do zbiornika otwartego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
412 d.2.3	kalk. własna	Włączenie istniejącej sieci tłocznej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
413 d.2.3	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
414 d.2.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka a z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		41,6	m3	41,60	
				RAZEM	41,60
415 d.2.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		312	m3	312,00	
				RAZEM	312,00

Budowa przedszkola publicznego 12-to oddziałowego w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		971,6	m3	971,60	
				RAZEM	971,60
417 d.2.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		789,5	m3	789,50	
				RAZEM	789,50
418 d.2.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		789,5	m3	789,50	
				RAZEM	789,50
419 d.2.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		436,2	m	436,20	
				RAZEM	436,20