

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału przedszkolnego w budynku OSP w Mikołowie wraz z rozbudową schodów zewnętrznych do budynku oraz budową zewnętrznej instalacji gazowej.
ADRES INWESTYCJI : Mikołów, jed. ewid.: 240802_1, działki nr 141/53, 158/46, obręb 0033 Paniowy
INWESTOR : Gmina Mikołów
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul. Rynek 16.
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Raba
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Magdalena Wojciechowska
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Dz.U.2021.2458 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw.2024), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

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.

Wycenę należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową wykonawczą
- wizją lokalną na budowie
- załączonym przedmiarem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zatwierdził:

Data opracowania
04.11.2024

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		Demontaż instalacji wewnętrznych budynku			
1 d.1.1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 8+8	zesp. zesp.	16,000	
				RAZEM	16,000
2 d.1.1	KNR 4-04 0701-01	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. do 50 mm 37,22	m m	37,220	
				RAZEM	37,220
3 d.1.1	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 12,4	m m	12,400	
				RAZEM	12,400
4 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 12,4	t t	12,400	
				RAZEM	12,400
5 d.1.1	kalkulacja własna	Utylizacja instalacji CO i wod-kan 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wod - kan			
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 3	m³ m³	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów 3	m³ m³	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 0,38	m³ m³	0,380	
				RAZEM	0,380
9 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3	m³ m³	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia schładzająca z kratką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2 Instalacji wody					
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
30 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 16x2,0 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 20x2,0 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1. 0111-02 2.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 25x2,5 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1. 0111-04 2.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 40x3,5 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1. 0135-01 2.2	KNR-W 2-15	Zawór do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.1. 0135-01 2.2	KNR-W 2-15	Zawór do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1. 0135-01 2.2	KNR-W 2-15	Zawór do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 0135-01 2.2	KNR-W 2-15	Zawór do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 0135-01 2.2	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 0130-02 2.2	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA 216 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1. 0128-02 2.2	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
55 d.1. 0127-01 2.2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		388	m	388,000	
				RAZEM	388,000
56 d.1. 0101-10 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
57 d.1. 0101-10 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1. 0101-11 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.1. 0101-11 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 0116-01 2.2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 2.2	kalk. własna	Oplata za badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 2.2	kalk. własna	Oplata za wydajności hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja c.o.			
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
		538	m	538,000	
				RAZEM	538,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 25x3,0 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
76 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		538	m	538,000	
				RAZEM	538,000
77 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		28	m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
78 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 52	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulujące o śr.25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/400 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/520 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/720 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/920 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
91 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/1200 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
92 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV11/600/1320 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
93 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice grzejnikowe 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
94 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-KS o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
95 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.1.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4		Kotłownia			
1.4.1		Kotłownia dla PRZEDSZKOLA			
101 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny VISSMAN typ Vitodens 100-W B1HF 25 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 4.1	KNR 7-08 0303-01	Automatyka kotłowni	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1. 4.1	KNR 7-08 0401-01	Czujnik temperatury zewnętrznej (NTC 10 kOhm)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 4.1	KNR 7-08 0401-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (NTC)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0235-01	Neutralizator skroplin do 35 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0505-03	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki c.w.u. VISSMANN typ Vitocell 100-W CVB o poj. 400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0505-02	Zestaw przyłączeniowy zbiornika c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0510-01	Stacja uzdat. wody Aquahome 30 SMART	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr mechaniczny I25-50 z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1. 4.1	kalk. własna	Komin spalinowo-powietrzny 60/100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 4.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa kotła - montaż dostawa z kotłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o.	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.	0102-01				
4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 7-07	Pompa obiegowa zasobnika	kpl.		
d.1.	0102-01				
4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
d.1.	0102-01				
4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze REFLEX typ N 50	szt.		
d.1.	0510-01				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze REFLEX typ DD 18	szt.		
d.1.	0510-01				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15	Zawór REFLEX typ FLOWJET o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-15	Zawór kołpakowy REFLEX typ SU o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0526-02				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0526-02				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
d.1.	0513-01				
4.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR-W 2-15	Lejki ściekowe	szt.		
d.1.	0529-01				
4.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-15	Kurek spustowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
4.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04				
4.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNR-W 2-15	Termometr bimetaliczny	szt.		
d.1.	0530-03				
4.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
4.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-05	Filtroodmulnik o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne STAP o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne STAD o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.1. 4.1	KNR 9-31 0101-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.1. 4.1	KNR 9-31 0102-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1. 4.1	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.1. 4.1	KNR 9-31 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Kotłownia dla OSP			
153 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny VIESSMAN typ Vitodens 200-W 45 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 4.2	KNR 7-08 0303-01	Automatyka kotłowni	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0505-03	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym Dla kotłów Vitodens 200-W o mocy 49 i 60 kW • Zawór przelotowy gazu z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa Wysokoefektywna pompa obiegowa z regulacją obrotów (odpowiada klasie-energetycznej A) • Sprzęgło hydrauliczne z zanurzeniowym czujnikiem temperatury • Izolacja termiczna Nr zamówieniowy.: ZK03665	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1. 4.2	KNR 7-08 0401-01	Czujnik temperatury zewnętrznej (NTC 10 kOhm)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 4.2	KNR 7-08 0401-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (NTC)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0235-01	Neutralizator skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki c.w.u VIESSMANN typ Vitocell 100-V o poj. 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0510-01	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr mechaniczny l25-50 z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1. 4.2	kalk. własna	Komin spalinowo-powietrzny 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1. 4.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa kotła - montaż - dostawa z kotłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 4.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa zasobnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1. 4.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze REFLEX typ N 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze REFLEX typ DD 18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór REFLEX typ FLOWJET o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kołpakowy REFLEX typ SU o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-01	Kurek spustowy o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr bimetaliczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne STAP o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.1. 4.2	KNR 9-31 0101-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
196 d.1. 4.2	KNR 9-31 0102-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.1. 4.2	KNR 9-31 0102-08	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.1. 4.2	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.1. 4.2	KNR 9-31 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.1. 4.2	KNR-W 4-02 0108-01	Włączenie do istniejącej instalacji o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1. 4.2	KNR-W 4-02 0108-04	Włączenie do istniejącej instalacji o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1. 4.2	KNR-W 4-02 0108-06	Włączenie do istniejącej instalacji o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	Instalacja gazowa wewnętrzna				
1.5.1	Instalacja gazowa wewnętrzna dla PRZEDSZKOŁA				
205 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
206 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
208 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
214 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.1. 5.1	KNR AT-13 0102-09	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Instalacja gazowa wewnętrzna dla OSP			
218 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0312-04	Filtr siatkowy do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 5.2	KNR AT-13 0102-09	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacja Akrywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej			
1.6.1		Instalacja ASBIG dla PRZEDSZKOLA			
225 d.1. 6.1	KNR 7-08 0403-04	Zawór klapowy szybkozamykający MAG-3 o śr. 32 mm	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1. 6.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu sterującego MD-X.ZM Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 6.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu alarmowego MD-2.Z Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 6.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora SL-31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1. 6.1	KNR AL-01 0116-02	Montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 6.1	kalk. własna	Montaż okablowania ASBIG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1. 6.1	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl. obw. pomoc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl. obw. pomoc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Instalacja ASBIG dla OSP			
232 d.1. 6.2	KNR 7-08 0403-04	Zawór klapowy szybkozamykający MAG-3 o śr. 32 mm	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1. 6.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu sterującego MD-X.ZM Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 6.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu alarmowego MD-2.Z Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1. 6.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora SL-31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1. 6.2	KNR AL-01 0116-02	Montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1. 6.2	kalk. własna	Montaż okablowania ASBIG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1. 6.2	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.7		Wentylacja			
239 d.1.7	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 6+1	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
240 d.1.7	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne fi 150mm o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		5	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
241 d.1.7	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne fi 80mmo wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1.7	kalkulacja własna parter piętro	Montaż krutek wentylacyjnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	13,000
243 d.1.7	kalkulacja własna	Montaż turbowentów elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.1.7	kalkulacja własna	Montaż rury spiro fi 20mm o dł.2,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1.7	kalkulacja własna	Montaż wentylatorów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.1.7	kalkulacja własna	Montaż kanału 20x12cm z blachy ocynkowanej o dł. 3,0m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Wyposażenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.1.8	kalkulacja własna	Wypożyczenie ruchome i nieruchome budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja gazowa zewnętrzna			
2.1.1		Instalacja gazowa zewnętrzna dla PRZEDSZKOLA			
248 d.2. 0317-0201 1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
249 d.2. 0320-0201 1.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
250 d.2. 0236-01 1.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
251 d.2. 0511-04 1.1	KNR-W 2-18	Obsypka i podsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		1,26	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
252 d.2. 0301-04 1.1	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		13,30	m	13,300	
				RAZEM	13,300
253 d.2. 0303-04 1.1	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2. 0304-02 1.1	KNR-W 2-19	Przylącze kolanowe PE-stal o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2. 0102-01 1.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
256 d.2. 0142-01 1.1	KNR-W 2-15	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2. 0313-03 1.1	KNR-W 2-15	Reduktor gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2. 0312-05 1.1	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2. 0308-04 1.1	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2. 0307-04 1.1	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
261 d.2. kalk. własna 1.1		Opłata za obsługę geodezyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		Instalacja gazowe zewnętrzna dla OSP			
262	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.2.	0317-0201		m³	13,000	
1.2		13		RAZEM	13,000
263	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.2.	0320-0201		m³	13,000	
1.2		13		RAZEM	13,000
264	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m³		
d.2.	0236-01		m³	13,000	
1.2		13		RAZEM	13,000
265	KNR-W 2-18	Obsypka i podsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
d.2.	0511-04		m³	1,160	
1.2		1,16		RAZEM	1,160
266	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
d.2.	0301-04		m	12,800	
1.2		12,80		RAZEM	12,800
267	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2.	0303-04		szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
268	KNR-W 2-19	Przylącze kolanowe PE-stal o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	0304-02		szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
269	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0102-01		m	13,300	
1.2		13,30		RAZEM	13,300
270	KNR-W 2-15	Szafki gazowe naścienne	szt.		
d.2.	0142-01		szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
271	KNR-W 2-15	Reduktor gazu	szt.		
d.2.	0313-03		szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
272	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-05		szt.	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
273	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
d.2.	0308-04		kpl.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
274	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
d.2.	0307-04		m	16,000	
1.2		16		RAZEM	16,000
275	kalk. własna	Opłata za obsługę geodezyjną	kpl.		
d.2.			kpl.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
2.2		Przylącze wody			
276	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.2.2	0317-0501		m³	12,000	
		12		RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.2.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
278 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
279 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i podsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,20	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
280 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
281 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
282 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 50 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
283 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 63 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 75 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 90 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór atyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór atyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe Q=6,3 m ³ /h o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe Q=10 m ³ /h o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.2.2	0123-03	śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000