

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń parteru w części zachodniej istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Nowogrodzie wraz z ich przebudową na przedszkole

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 54/4, obr. ewid. 040503_2.0009 Golub-Dobrzyń - G
jeden. ewid. 040503_2, 87-400 Golub-Dobrzyń

INWESTOR: Gmina Golub-Dobrzyń

ADRES INWESTORA: Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Tomaszewski Paweł

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2018r.

POZIOM CEN: III kw. 2018r.

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W projektowanym przedszkolu zaprojektowano instalacje wod-kan, c.o. i wentylacji odpowiednio dopasowane dla potrzeb tego typu placówki.

Zasilanie wody zimnej należy nastąpić z istniejącej instalacji. Lokalizacje i sposób podłączenia domierzyć i dopasować na etapie wykonawstwa. Instalacje ułożyć w brzdach posadzkowych w systemie trójnikowym z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie. W zaznaczonych miejscach zamontować zawory czerpalne wyposażone w dodatkowy zawór antyskażeniowy klasy HA. Podgrzew ciepłej wody będzie realizowany przez istniejący pojemnościowy podgrzewacz elektryczny który należy przesunąć i zamontować zgodnie z lokalizacją jak na rysunku. Przed pomieszczeniem łazienki zamontować szafkę podtynkową z zaworem mieszającym dla ciepłej wody z nastawą na 38°C.

Odprowadzenie ścieków należy podłączyć do istniejącej kanalizacji. W pomieszczeniach ułożyć nowy poziom kanalizacyjny do którego podłączone będą podejścia poszczególnych przyborów. Poziom zakończyć pionem który należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką.

W budynku znajduje się istniejąca instalacja centralnego ogrzewania. Zaprojektowano wymianę jednego grzejnika istniejącego na większy oraz montaż kolejnego w pomieszczeniu które było prędej nieogrzewane. Pozostałe istniejące grzejniki pozostają bez zmian. Podłączenia nowych grzejników wykonać z rur miedzianych pod stropem pomieszczeń.

Na wszystkich grzejnikach przeznaczonych na pobyt dzieci należy zamontować osłony zabezpieczające przed ewentualnym poparzeniem.

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie z zewnątrz budynku przez stolarkę. Stolarkę okienną w budynku należy wyposażyć w nawiewniki okienne, rozwiązanie systemowe producenta stolarki. Dodatkowo w pomieszczeniu sali zajęć zamontować nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną.

Wywiew będzie realizowany przez wentylatory kanałowe oraz ściennie lub pośrednio do sąsiednich pomieszczeń na zasadzie cyrkulacji powietrza.

W łazience zamontować wentylator ścienny podłączony pod wyłącznik oświetlenia.

W sali zajęć oraz zapleczu kuchennym zamontować wentylatory kanałowe z regulatorami obrotów. Systemy wyposażyć w tłumiki akustyczne. Kanały obudować w systemie płyt GK. W zabudowach pozostawić rewizje serwisowe do dla wentylatorów.

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Szkoła Podstawowa w Nowogrodzie			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNRw 215 0208-0400	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1.1	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNRw 215 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNRw 215 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1		Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych w WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.1	KNR 19-01 0351-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
18 d.1.1	KNR 401 0207 -0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
19 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
1.2		Instalacja wodociągowa			
20 d.1.2	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1.2	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2	KNR 34 0101- 0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR 34 0101- 0600	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.2	KNRw 215 0135-0400	Analogia. Zawór do zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNRw 215 0135-0200	Zawory czepalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNRw 215 0116-0101	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.2	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.2	KNR 19-01 0351-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.1.2	KNR 401 0207 -0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.1.2	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
40 d.1.2	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
41 d.1.2	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż i ponowny montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNKRB 3 0304 -0100	Wykucie wnęk w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Analogia. Zawór mieszający c.w.u. dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja c.o.			
45 d.1.3	KNR 4 0417- 02	Grzejniki aluminiowe członowe - 10 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie; CV22-606	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie; CV22-612	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.1.3	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.3	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNR 19-01 0351-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNR 401 0207 -0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.3	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Instalacja wentylacji			
60 d.1.4	KNRw 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ s (spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		4,1	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
61 d.1.4	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
62 d.1.4	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		7,6	m2 izolacji	7,600	
				RAZEM	7,600
63 d.1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-02	Analogia. Wentylator kanałowy + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-02	Analogia. Wentylator kanałowy + regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki okienne	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.1.4	KNR 2-17 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR 5-05 1514-04	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.		

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Podłączenie do istniejącej instalacji			
73 d.1.5	KNR 2-18 0902-01	Analogia. Podłączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000