
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - REMONT KUCHNI
BLOKU ŻYWIENIOWEGO BEZ JADALNI, WYMIANA INSTALACJI
WOD-KAN I INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ UL. SIENKIEWICZA 6

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ

ADRES INWESTORA: 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ UL. GRANICZNA 2

BRANŻE: Wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Wewnętrzne instalacje sanitarne		3

Wewnętrzne instalacje sanitarne budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wewnętrzne instalacje sanitarne budynku						
1			Wewnętrzne instalacje sanitarne			
1.1			Instalacja wentylacji mechanicznej			
1 d.1.1	kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej wraz z utylizacją (kanały wentylacyjne, okapy, wentylatory itp.) - 160,0 r-g	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 2-17 0203-05 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym o wydajności 4140/3840 m ³ /h np. VERSO-R-5000-V-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A wyposażona w sterownik cyfrowy i nagrzewnice wodną o mocy 8,7 kW, układ regulacji obiegu wody grzewczej np. PPU-HW-3R-20-4,0-W2, przepustnica z siłownikiem ze sprężyną powrotną. Wymagana sprawność centrali na poziomie 80%.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903		Okapy z stali nierdzewnej AISI 304 o wym. 1,5/1,5/0,4 m np. DM-S-3608 M+O LS+Z+P+K(2) uzbrojone w filtry tłuszczowe siatkowe, oświetlenie, zawiesia, króćce przyłączeniowe i zawory spustowe.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903		Okapy z stali nierdzewnej AISI 304 o wym. 2/1/0,4 m np. DM-S-3608 M+O LS+Z+P+K(3) uzbrojone w filtry tłuszczowe siatkowe, oświetlenie, zawiesia, króćce przyłączeniowe i zawory spustowe.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 2-17 0104-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,8	m2	2,80	
					RAZEM	2,80
6 d.1.1	KNR 2-17 0104-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,1	m2	3,10	
					RAZEM	3,10
7 d.1.1	KNR 2-17 0104-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,9	m2	7,90	
					RAZEM	7,90
8 d.1.1	KNR 2-17 0104-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,2	m2	7,20	
					RAZEM	7,20
9 d.1.1	KNR 2-17 0104-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,2	m2	9,20	
					RAZEM	9,20
10 d.1.1	KNR 2-17 0104-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			113,7	m2	113,70	
					RAZEM	113,70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 2-17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			14,3	m2	14,30	
					RAZEM	14,30
12 d.1.1	KNR 9-16 0103-05		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
			75,5	m2 izolacji	75,50	
					RAZEM	75,50
13 d.1.1	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNR 2-17 0209-05		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm z stali nierdzewnej z przepustnicami - do przewodów z stali nierdzewnej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
16 d.1.1	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm z stali nierdzewnej z przepustnicami - do przewodów z stali nierdzewnej	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
17 d.1.1	KNR 7-28 0205-08		Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
18 d.1.1	KNR 7-28 0205-06		Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
19 d.1.1	KNR 7-28 0205-01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
20 d.1.1	KNR 7-28 0206-09 analogia		Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2			Instalacja grzewcza zasilająca nagrzewnice centrali wentylacyjnej			
21 d.1.2	kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji grzewczej zasilającej nagrzewnice wodne wraz z utylizacją - 4,0 r-g	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR 0-35 0217-03		Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 0-35 0215-09		Odpowietzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNR INSTAL 0301-05		Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNR INSTAL 0307-04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
			1	urząd. dz.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
28 d.1.3	kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z utyлизacją - 96 r-g	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNNR 4 0208-04 analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			17,8	m	17,80	
					RAZEM	17,80
30 d.1.3	KNNR 4 0208-03 analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
31 d.1.3	KNNR 4 0208-02 analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			11,5	m	11,50	
					RAZEM	11,50
32 d.1.3	KNNR 4 0208-01 analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			19,6	m	19,60	
					RAZEM	19,60
33 d.1.3	KNNR 4 0216-02		Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1.3	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.1.3	KNNR 4 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 4 0222-03		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
38 d.1.3	KNNR 4 0230-05		Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
39 d.1.3	KNNR 4 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
40 d.1.3	KNNR 4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
41 d.1.3	KNR 0-35 0125-01 analogia		Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
43 d.1.3	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
44 d.1.3	KNR 7-28 0203-06		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			9	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
45 d.1.3	KNR 7-28 0203-07		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.1.3	KNR 7-28 0207-14		Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			13	otw.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.4			instalacja wz i cwu			
47 d.1.4	kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej wraz z utylizacją - 64 r-g	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1.4	KNNR 4 0132-01 analogia		Zawory termostatyczne cwu podpionowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNNR 4 0132-01 analogia		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			52	szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
50 d.1.4	KNNR 4 0132-02 analogia		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
51 d.1.4	KNNR 4 0132-03 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			120,5	m	120,50	
					RAZEM	120,50
53 d.1.4	KNR 0-13 0127-01 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			63,5	m	63,50	
					RAZEM	63,50
54 d.1.4	KNR 0-13 0127-02 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			36,5	m	36,50	
					RAZEM	36,50
55 d.1.4	KNR 0-13 0127-03 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
56 d.1.4	KNR 0-13 0127-04 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
57 d.1.4	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
58 d.1.4	KNNR 4 0137-08		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1.4	KNNR 4 0135-01		Zawory płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60 d.1.4	KNNR 4 0135-01 analogia		Wężyki przyłączeniowe 30 cm w oplocie stalowym	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNNR 4 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.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
62 d.1.4	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
63 d.1.4	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.4	KNNR 4 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			281,5	m	281,50	
					RAZEM	281,50
65 d.1.4	KNNR 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			281,5	m	281,50	
					RAZEM	281,50
66 d.1.4	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			120,5	m	120,50	
					RAZEM	120,50
67 d.1.4	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			63,5	m	63,50	
					RAZEM	63,50
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			36,5	m	36,50	
					RAZEM	36,50
69 d.1.4	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
70 d.1.4	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
71 d.1.4	KNR 7-28 0209-04		Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00