

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWO-
WEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 60, obręb Osowiec, gmina Zambrów

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W OSOWCU

ADRES INWESTORA : 18-300 ZAMBRÓW; OSOWIEC 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Michał Markowski (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 13.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	Instalacja wod-kan			
1.1	45332000-3	Instalacja wody zimnej, ciepłej.			
1.1.1	45332000-3	Rurociągi			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc Dz18mm 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc Dz25mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.2	45332000-3	Armatura			
3	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-15 d.1. 0121-01 1.2 analogia	Elektryczny ogrzewacz cwu o poj. 80dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0134-01 1.2	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115 dn15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0139-01 1.2	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1.2	Pompa cyrkulacyjna do cwu np. typ GRUNDFOS COMFORT 15-14 BDT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście mosiężne do baterii PUSH Dz18/1/2" z korkiem 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1.2	Zawór odcinający kątowy dn15x10 do umywalki/zlewu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla dzieci 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1. 0117-07 1.2 analogia	Bateria natryskowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	45332000-3	Izolacja			
14	KNR 0-34 d.1. 0101-14 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. nom. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1.3	Izolacja rurociągów śr. 15-25 mm otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 0-34 d.1. 0108-02 1.3	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 0-34 d.1. 0108-02 1.3	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 0-34 d.1. 0108-02 1.3	Izolacja rurociągów śr. zewn 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
20	KNR 0-34 d.1. 0108-02 1.3	Izolacja rurociągów śr. zewn 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.4 45332000-3 Roboty towarzyszące					
21	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.4 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
24	Kalkulacja d.1. własna 1.4	Wykonanie wcinki do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 45332000-3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1.2.1 45332000-3 Roboty montażowe					
25	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - PP HT	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2.1		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2.1		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze z syfonem chromowanym dla dzieci	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze z syfonem chromowanym dla dzieci niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Odwodnienie brodzika	kpl.		
d.1.	0232-02				
2.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2.1	0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - np Geberit Kombifix do WC niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2.1	0101-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2.1	0105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Kalkulacja	Uchwyt dla niepełnosprawnych do umywalki	kpl.		
d.1.	własna				
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	Kalkulacja	Uchwyt dla niepełnosprawnych do miski ustępowej	kpl.		
d.1.	własna				
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	Kalkulacja	Uchwyt dla niepełnosprawnych do brodzika	kpl.		
d.1.	własna				
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2	45332000-3	Roboty towarzyszące			
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-05				
2.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	Kalkulacja	Wykonanie wcinki do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1.	własna				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45331000-6	Instalacja grzewcza			
2.1	45331000-6	Rurociągi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Przeniesienie grzejnika płytowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.2	45331000-6	Izolacje			
48 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.3	45331000-6	Roboty towarzyszące			
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 22	m próba m	 22,000	 1,000 22,000
				RAZEM	22,000
50 d.2.3	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
51 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,4	m ² m ²	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
52 d.2.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0,4	m ² m ²	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
53 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie wcinki do istniejącej instalacji grzewczej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4	45331000-6	Roboty demontażowe			
54 d.2.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
55 d.2.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000