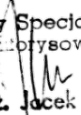

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

:
NAZWA INWESTYCJI : REMONT/MODERNIZACJA ŁAZIENEK UCZNIÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
ETAP I - SANITARIATY DZIEWCZAT
ADRES INWESTYCJI : 42-480 PORĘBA UL. WOJSKA POLSKIEGO 4
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 1 im. Wojska Polskiego
ADRES INWESTORA : 42-480 Poręba ul. Wojska Polskiego 4
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko
DATA OPRACOWANIA : 1 lipiec 2021

WYKONAWCA :

Główny Specjalista d/s
Kosztorysowania

mgr inż. Jacek Komejko

INWESTOR :

Data opracowania
1 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - instalacja wod-kan.	1	21
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - instalacja wod-kan.	22	42
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	43	57
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	58	66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - instalacja wod-kan.			
1	d.1	kalk. własna	STWiOR-IS Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku (rury z izolacją i armatura oraz przybory) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2	d.1	kalk. własna	STWiOR-IS Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowytładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3	d.1	KNR 0-13 0128-01	STWiOR-IS Rurociągi o śr. 20x2,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4	d.1	KNR 0-13 0128-02	STWiOR-IS Rurociągi o śr. 25x2,5 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5	d.1	KNR 0-13 0128-03	STWiOR-IS Rurociągi o śr. 32x3,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
6	d.1	KNNR 4 0116-08	STWiOR-IS Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
7	d.1	KNNR 4 0132-02	STWiOR-IS Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
8	d.1	KNNR 4 0132-03	STWiOR-IS Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9	d.1	KNNR 4 0135-01	STWiOR-IS Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	d.1	KNNR 4 0135-01	STWiOR-IS Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czerpalne do płuczki WC	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
11	d.1	kalk. własna	STWiOR-IS Zawór umywalkowy stojący (woda zmieszana) wandaloodporny, czasowy (7 sek), o miękkim uruchamianiu	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
12	d.1	kalk. własna	STWiOR-IS Regulator termostatyczny 3/4", regulacja temperatury 30 - 60st.C, blokada antyoparzeniowa, wypływ 23 l/min wg dokumentacji projektowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13	d.1	KNNR 4 0128-02	STWiOR-IS Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
14	d.1	KNNR 4 0127-01	STWiOR-IS Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 0127-04	STWiOR-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) 42	m m	 42,00	 42,00
					RAZEM	42,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-04	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr. Dn20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-04	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-04	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr. Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
19 d.1	KNR 0-34 0101-11	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 20	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
20 d.1	kalk. własna	STWiOR-IS	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
21 d.1	kalk. własna	STWiOR-IS	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
2	45332000-3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - instalacja wod-kan.			
22 d.2	KNNR 4 0208-01	STWiOR-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
23 d.2	KNNR 4 0208-03	STWiOR-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
24 d.2	KNNR 4 0208-04	STWiOR-IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
25 d.2	KNNR 4 0211-01	STWiOR-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
26 d.2	KNNR 4 0211-03	STWiOR-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
27 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Rury wywiewne z PCV o średnicy 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
28 d.2	KNNR 4 0230-02	STWiOR-IS	Umywalki pojedyncze porcelanowe owalna biała 45x37cm z otworem i przelewem, z syfonem gruszkowym wg dokumentacji projektowej 10	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
29 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Dostawa i montaż podkonstrukcji (stelaż) do montażu umywalki na ścianie murowanej 6	kpl kpl	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
30 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Dostawa i montaż podkonstrukcji (stelaż) do montażu umywalki na ścianie z płyt g-k 4	kpl kpl	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	STWiOR-IS	Elementy montażowe do WC ze wspornikami np zestaw Technic GT Nova Pro z systemem Smart Fresh lub inne równoważne 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
32 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	STWiOR-IS	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego do systemu Technic GT Nova Pro lub inna równoważna 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
33 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	STWiOR-IS	Przyciski do spłuczek podtynkowych 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
34 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	STWiOR-IS	Elementy montażowe do WC ze wspornikami np zestaw Technic GT Kind z systemem Smart Fresh lub inne równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
35 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	STWiOR-IS	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego do systemu Technic GT Kind lub inna równoważna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
36 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	STWiOR-IS	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
37 d.2	KNNR 4 0222-02	STWiOR-IS	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
38 d.2	KNNR 4 0218-01	STWiOR-IS	Kratka ściekowa KR ze stali nierdzewnej z rusztem, system 125, odpływ d=50mm, z blokadą antyzapachową 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
39 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Podłączenie nowo projektowanej instalacji z rur PCV o śr. 160 mm do istniejącej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
40 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
41 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Przebicie otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
42 d.2	kalk. własna	STWiOR-IS	Naprawa pokryć dachowych na przejściach przez dach budynku wraz z obróbką wywievek kanalizacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3			WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
43 d.3	kalk. własna	STWiOR-IS	Demontaż nieczynnej instalacji centralnego ogrzewania w budynku (rury z izolacją, armatura, grzejniki) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
44 d.3	kalk. własna	STWiOR-IS	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowytadowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
45 d.3	KNR 0-13 0128-01	STWiOR-IS	Rurociągi o śr. Dz 16x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych w połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
46 d.3	KNR 0-13 0128-01	STWiOR-IS	Rurociągi o śr. Dz 20x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
47 d.3	KNNR 4 0418-07	STWiOR-IS	Grzejniki stalowe panelowe dwupłytkowe dolnozasilane ocynkowane wys. 600-900 mm i długość do 1600mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.3	KNNR 4 0427-01 analogia	STWiOR-IS	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z zaworem powrotnym (armatura podłączeniowa do grzejników typu "V") 4	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.3	kalk. własna	STWiOR-IS	Głowica termoregulacyjna z czujnikiem wbudowanym. do wkładek zaworowych grzejnika z dolnym ograniczeniem temperatury 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.3	KNNR 4 0412-06	STWiOR-IS	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3	KNR INSTAL 0307-01	STWiOR-IS	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 26	m m	26,00	
					RAZEM	26,00
52 d.3	KNNR 4 0406-03	STWiOR-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR 4 0406-05	STWiOR-IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26,00	
					RAZEM	26,00
54 d.3	KNNR 4 0436-01	STWiOR-IS	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
55 d.3	KNR 0-34 0101-10	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 16	m m	16,00	
					RAZEM	16,00
56 d.3	KNR 0-34 0101-10	STWiOR-IS	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
57 d.3	kalk. własna	STWiOR-IS	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45331210-1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
58 d.4	KNR-W 2-17 0122-02	STWiOR-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,2*14+0,2*2+0,25*6	m ² m ²	10,69	
					RAZEM	10,69
59 d.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	STWiOR-IS	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej wentylator kanałowy 800/200 mm wg dokumentacji projektowej - dostawa i montaż 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	STWiOR-IS	Anemostat wentylacyjny kołowy o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Kratka kontaktowa o przekroju minimum 0,022m ² montowana w dolnej części drzwi	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
62 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Kratka transferowa 200x300mm usytuowana w górnej części ściany pod stropem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
63 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Nawietrzak okienny manualny, SM Tip Vent usytuowany w górnej części ramy okiennej (szer x wys x głęb) 430 x 21 x 23 prod. BROOKVENT	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
64 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Próby montażowe - próby funkcjonowania oraz prace regulacyjne i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 20mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ² izolacji		
			12,3	m ² izolacji	12,30	
					RAZEM	12,30
66 d.4	kalk. własna	STWiOR-IS	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00