

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia szatni i zaplecza socjalnego Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 1 ; 58-150 Strzegom
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Mikołaja Kopernika z oddziałem przedszkolnym
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 1 ; 58-150 Strzegom
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne do przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne do przetargu
BRANŻA : Wymiana wewnętrznej instalacje c.o , kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Wewnętrzna instalacja wod-kan- c.o.)
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 57808.04 zł

Słownie: pięćdziesiąt siedem tysięcy osiemset osiem i 04/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody			
1 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.8+0.8*6+1.8*2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
8 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11.2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
9 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego w posadzkach 2.3+2.6+0.5+2.1+2.0+4.8+9.8+2.4	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
10 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
11 d.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie 2.8+2*2.3+3.2+1.2+2.2+4.3+1.8+0.4+2*2*2.3+2*0.8*6+1.8*2	m m	 42.900	
				RAZEM	42.900
12 d.1	Analiza	Rury ochronne peszla w posadzkach 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
13 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 42.9	m m	 42.900	
				RAZEM	42.900
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 42.9	m m	 42.900	
				RAZEM	42.900
18 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 42.9	m m	 42.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.900
19	KNR-W 2-15 d.1 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.1 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 5 kW 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja kanalizacji			
24	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-01 d.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.9+2.0+4.2+9.5+2.0	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
30	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 23.6	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
31	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*8	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
33	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
34	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm złączeniem metodą wciskową 23.6	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
35	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
36	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ponad dach	m		
		7.3*2	m	14.600	
				RAZEM	14.600
39	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01	m ²		
		(0.2+0.2)*2*7.3	m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
40	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	Analiza d.2	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie	miejs.		
		2	miejs.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - materiał inwestora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - materiał inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-02 d.2 1215-05 analogia	Montaż luster 1,0x0,6 nad umywalkami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-01 d.2 0322-01	Montaż uchwytów stałych chromowanych 2 szt przy w.c. 1 szt przy umywalce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - doliczyć do M szafkę zlewozmywakową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory kanałowe fi 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17 d.2 0156-01	Nawietrzaki z grzałką elektryczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.+ osłony grzejników			
3.1 45331100-7		Roboty montażowe instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory do grzejników dolnozasilających grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3. 1	KNR INSTAL 0309-07	Zawory termostatyczne 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zaciskowych -rury wielowarstwowe PEX	m		
		2*30.1+2*0.8*6	m	69.800	
				RAZEM	69.800
63 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zaciskowych -rury wielowarstwowe PEX	m		
		2*2.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.3. 1	KNR-W 2-15 0408-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 16 mm z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.3. 1	KNR-W 2-15 0408-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 20 mm z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory odcinające HERZ lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.3. 1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
68 d.3. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		74.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800
69 d.3. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3. 1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		6	urządź.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		74.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800