
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 sanitariatu dla zadania inwestycyjnego pn.: "Remont łazienek w Zespole Szkolno-Przedszkolnym Nr 9 przy ul. Gwareckiej 15 - w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego (edycja VII wniosek P0017)."

: Zabrze ul. Gwareckia 15

ADRES INWESTYCJI : Miasto Zabrze

INWESTOR : 41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7

BRANŻA : INSTALACJE WOD. - KAN., GRZEWCZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

WYKONAWCA :

Główny Specjalista d/s
Kosztytowania

mgr inż. Jacek Komejko

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	27
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	28	46
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	47	61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,0 - rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 31	m m	31,00	
				RAZEM	31,00
5 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 - rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32x3,0 - rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1	KNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
8 d.1	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - podłączenie do istniejącej instalacji nowoprojektowanych przewodów - złączka PE/stal 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1	KNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czerpalne do płuczki WC 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1	KNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
15 d.1	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.1	KNR 0-34 0101-02 analogia p.interpol.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia p.interpol.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.40 mm 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
25 d.1	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1	KNR-W 4-01 0802-02 analogia	Naprawa posadzki z cegły pełnej o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu o grubości 1/2 cegły - naprawienie uszkodzonych miejsc po przebicjach 4	miejs. miejs.	 4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
28 d.2	KNR-W 4-02 0229-08 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50-110 mm na ścianach budynku 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
33 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
35 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - podłączenie do istniejącego pionu/poziomu nowoprojektowanej instalacji 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
36 d.2	kalk. własna	Rury wywiewne z PCV - kominki wentylatorów d=110 dachowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
37 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
38 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
39 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
40 d.2	kalk. własna	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem o średnicy 75mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
41 d.2	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstw 50-02 - obudowa pionów instalacyjnych (0,5+0,3)*10,0	m ² m ²	 8,00	 8,00
42 d.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27	m m	 27,00	 27,00
43 d.2	kalk. własna	Przebiecie otworów w stropie 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
44 d.2	KNR-W 4-01 0802-02 analogia	Naprawa posadzki z cegły pełnej o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu o grubości 1/2 cegły - naprawienie uszkodzonych miejsc po przebieciach 7	miejs. miejs.	 7,00	 7,00
45 d.2	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 27	m m	 27,00	 27,00
46 d.2	kalk. własna	Przejście rur instalacyjnych przez dach budynku w konstrukcji drewnianej z wykonaniem otworu i uszczelnieniem oraz naprawą pokrycia dachu z dachówki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
47 d.3	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 12	m m	 12,00	 12,00
48 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
49 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 2	m m	 2,00	 2,00
50 d.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
51 d.3	kalk. własna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych - złączka PERT/AL. /PERT - Stal	złącz.		
		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
52 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3	kalk. własna	Głowica termoregulacyjna z czujnikiem wbudowanym. do wkła- dek zaworowych grzejnika z dolnym ograniczeniem temperatury	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarst- wowymi gr.25 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarst- wowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
60 d.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.3	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00