

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH ORAZ BIBLIOTEKI W BUDYNKU ZESPOŁU
SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. JANUSZA KORCZAKA W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE UL. DOLNEJ WSI 74
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. JANUSZA KORCZAK
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE UL. DOLNEJ WSI 74
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący układ funkcjonalno -przestrzenny

Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się pomieszczenia związane

z funkcjonowaniem szkoły. Znajdują się tu sale lekcyjne, pracownie tematyczne, pomieszczenia dyrekcji i nauczycieli, szatnie uczniowskie, sanitariaty.

Zakres remontu obejmuje następujące pomieszczenia:

- niski parter : pralnia.

Opis instalacji wentylacji.

Wywiew ze wszystkich projektowanych pomieszczeń będzie wspomagany wentylatorami wywiewnymi.

Zaprojektowano nowe piony wentylacji z rur stalowych fi100 (zespoły W1, W3, W4, W5) i 160mm (zespoły W2, W6, W7) zakończonych na dachu wyrzutniami.

W pomieszczeniach wc uczniowskim na niskim parterze oraz w pomieszczeniach wc na wysokim parterze zastosowano wentylatory kanałowe TD-250/100.

W pozostałych pomieszczeniach należy zamontować wentylatorki łazienkowe z czujnikiem ruchu.

Na wysokim parterze i 1 piętrze instalacja będzie prowadzona w sufitach podwieszanych.

Opis instalacji wody ciepłej i zimnej

Woda zimna i ciepła wykorzystywana będzie do celów sanitarnych(umywalki, zlewy,natrysk, wc, pisuar) i wykonana będzie z rur PE-xc

Woda do projektowanych urządzeń doprowadzona będzie z wymiennego pionu W1.

W pomieszczeniu pralni na niskim parterze włączamy się do istniejącego pionu W2.

Instalacje należy prowadzić w ścianach instalacyjnych i zaizolować otuliną.

Ciepła woda zapewniona jest z kotłowni gazowej znajdującej się w budynku szkoły.

Podejścia zw i cw do przyborów przewidziano od dołu z elementami odcinającymi. W wc męskich przy pisuarach zastosowano automaty bezdotykowe spłukujące pisuar.

Opis instalacji kanalizacji

Kanalizację wykonać z rur PCV. Zaprojektowano trzy piony kanalizacyjne w tym samym miejscu co istniejące piony kanalizacyjne. Dwa piony zakończyć rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku. Jeden pion K2a zakończyć rurą wywiewną w wc damskim na wysokim parterze. Na każdym pionie przewidziano czyszczaki.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRALNIA	1	34
1.1	Instalacja wodociągowa	1	12
1.2	Instalacja kanalizacji	13	22
1.3	Instalacja wentylacji	23	25
	Zespół W3- z pomieszczenia PRALNI		
1.4	Demontaże	26	34
2	PRÓBY INSTALACYJNE	35	38
3	ROBOTY BUDOWLANE	39	42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRALNIA			
1.1		45251130-1	Instalacja wodociągowa			
1 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-Xc fi 16x2,2 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
2 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-Xc fi 20x2,8 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 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 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
4 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 16 mm otulina typ ThermaCompact is™ o śr. 16 mm/13 mm grub. 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
5 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNZ 15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm otulina typ ThermaCompact is™ o śr. 20 mm/13 mm grub. 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
6 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNR-W 4-02 0117-01 analogia	Przejście PE stal - PE16/dn15 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
7 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNR-W 4-02 0117-01 analogia	Przejście PE stal - PE20/dn15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Jednouchwytowa bateria umywalkowa sztorcowa Victoria-N Wężyki giętkie do podejść pod umywalkę fi15/500 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm Jednouchwytowa bateria zlewozmywakowa sztorcowa Victoria -N Wężyki giętkie do podejść pod umywalkę fi15/500 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNR 2-15 0114-05 analogia	Zawór kulowy do pralki dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNR 2-15 0114-05 analogia	Kurek kulowy do umywalki i zlewu dn 15 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1. 1 5.1	STW iOR	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.2		45232460-4	Instalacja kanalizacji			
13 d.1. 2 5.2	STW iOR	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
14 d.1. 2 5.2	STW iOR	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
15	STW d.1. iOR 2 5.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z HT/PVC 87' fi 110/50/110 z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	STW d.1. iOR 2 5.2	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z HT/PVC 87' fi 50/50/50 z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	STW d.1. iOR 2 5.2	KNR-W 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie kolana z HT/PVC 67' o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	STW d.1. iOR 2 5.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z HT/PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	STW d.1. iOR 2 5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60 cm Umywalka 50x 41cm owalna NOVA PRO	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	STW d.1. 2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	STW d.1. iOR 2 5.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak Deante Fiesta ZMS 0103 gładki 480x460	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	STW d.1. iOR 2 5.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45331200-8	Instalacja wentylacji Zespół W3- z pomieszczenia PRALNI			
23	STW d.1. iOR 3 5.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratka KWO fi 100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	STW d.1. iOR 3 5.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3.14 * 0.10 * 0.68	m ²	0.214	
					RAZEM	0.214
25	STW d.1. iOR 3 5.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylator SILENT 100 CDZ z czujnikiem ruchu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45110000-1	Demontaże			
26	STW d.1. iOR 4 5.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	STW d.1. iOR 4 5.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	STW d.1. iOR 4 5.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	STW d.1. iOR 4 5.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	STW d.1. iOR 4 5.2	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	STW d.1. iOR 4 5.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
32	STW d.1. iOR 4 5.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
33	STW d.1. iOR 4 5.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
34	STW d.1. iOR 4 5.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2			PRÓBY INSTALACYJNE			
35	STW d.2 iOR 5.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.1 + poz.2	m	16.000	
					RAZEM	16.000
36	STW d.2 iOR 5.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	STW d.2 iOR 5.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.1 + poz.2	m	16.000	
					RAZEM	16.000
38	STW d.2 iOR 5.4	kalk. własna	Próby instalacji wentylacji.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			ROBOTY BUDOWLANE			
39	STW d.3 iOR 5.1, 5.2, 5.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3.90	m	3.900	
					RAZEM	3.900
40	STW d.3 iOR 5.1, 5.2, 5.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3.90	m	3.900	
					RAZEM	3.900

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	STW d.3 iOR 5.1, 5.2, 5.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	STW d.3 iOR 5.1, 5.2, 5.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000