
PRZEDMIAR - KANALIZACJA DESZCZOWA I CENTRALNE OGRZEWANIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O BUDYNEK BIBLIOTEKI
ADRES INWESTYCJI : WIEŚ RZECZYCA;DZ.NR 253/1 OBRĘB RZECZYCA
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : UL. GŁOGOWSKA 3; 59-150 GRĘBOCICE
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2010-09-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-09-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

Budynek biblioteki przy szkole podstawowej w Rzeczy. Budynek w technologii tradycyjnej-murowany, jednokondygnacyjny. Fundamenty żelbetowe, ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne budynku murowane z bloczków silikatowych. Ściany działowe murowane z bloczków silikatowych. Dach o konstrukcji drewnianej-dwuspadowy. Pokrycie blachodachówką. Podłogi z wykończeniem gres i pcv. Budynek posiada wewnętrzną instalację elektryczną, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej.

Zakres projektu instalacji wod-kan, i co obejmuje:

Instalację kanalizacyjną-deszczową;
Instalację centralnego ogrzewania;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232130-2	Sieć deszczowa			
1	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	0.9*1.0*(0.1+0.6+1.4+0.7*2+6.9)	m ³	9.360	
		0.9*1.2*(6.8+0.6+8.30)	m ³	16.956	
		0.9*1.2*22.6	m ³	24.408	
		0.9*0.8*(7.1+4.1+5.2+10.4)	m ³	19.296	
				RAZEM	70.020
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	0.9*poz.4	m ²	67.950	
				RAZEM	67.950
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	7.1+4.1+5.2+10.4+22.6+6.8+0.6+8.3+6.9+0.7+0.7+1.4+0.6+0.1	m	75.500	
				RAZEM	75.500
5	KNR 2-18	Rura ochronna fi 250mm	m		
d.1	0412-01	analogia	m	13.800	
		13.8		RAZEM	13.800
6	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m	stud.		
d.1	0913-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.1	0913-02	-3	[0.5 m]	-3.000	
				RAZEM	-3.000
9	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
d.1	0204-10	3<do istniejącej studni>	otw.	3.000	
	analogia	4<do projektowanej studni>	otw.	4.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm na rurze Krotność = 1.5	m ²		
d.1	0501-03	poz.3	m ²	67.950	
				RAZEM	67.950
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	poz.2-poz.3*0.10-poz.10*0.30	m ³	42.840	
				RAZEM	42.840
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.99	m ³		
d.1	0236-03	poz.11	m ³	42.840	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	42.840
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04	3.0*poz.4	m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
2	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
2.1		Rozprowadzenie od rozdzielaczy			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-01	6 obwodów	m	16.780	
	analogia	(0.6+2.21+3.01+2.09+0.28+0.20)*2	m	20.840	
		(0.6+2.46+5.06+1.86+0.24+0.20)*2	m	22.220	
		(0.6+2.64+5.90+1.07+0.7+0.20)*2	m	24.060	
		(0.6+2.8+4.96+0.24+3.23+0.20)*2	m	28.740	
		(0.6+2.88+4.22+1.58+4.66+0.23+0.20)*2	m	28.700	
		(0.6+3.06+3.59+6.90+0.20)*2	m	32.980	
		5 obwodów	m		
		(0.6+1.52+4.29+1.81+2.14+1.29+4.16+0.68)*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.6+1.34+5.20+1.44+5.29+0.30+0.20)*2	m	28.740	
		(0.6+1.20+10.36+0.23+0.20)*2	m	25.180	
		(0.6+0.99+3.30+0.9+0.9+0.20)*2	m	13.780	
		(0.6+0.15+0.65+0.20)*2	m	3.200	
				RAZEM	245.220
15	KNR 0-31 d.2.1 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-31 d.2.1 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-31 d.2.1 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-31 d.2.1 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rozprowadzenie do rozdzielaczy			
19	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.20+3.30+1.40+2.10+3.50*3+6.0+5.20+3.0<bud B>	m	33.700	
				RAZEM	33.700
20	KNR INS- d.2.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		(0.15+1.41+3.93+1.28+0.20)*2<1 obwód>	m	13.940	
		(0.60+0.88+0.53+0.84+2.16+5.56)*2<2 obwód>	m	21.140	
				RAZEM	35.080
21	KNR INS- d.2.2 TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Grzejniki i zawory			
22	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1<21KV 500/520>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6+3<22KV 600/520>	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 0-35 d.2.3 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nom. 20 mm - powrotne	szt.		
		poz.22+poz.23	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 0-35 d.2.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.24	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 0-35 d.2.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.25	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 0-35 d.2.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4 d.2.3 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		poz.26	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 4-07 d.2.3 0106-04 z.o.2.5.2. 9905-2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) - w obiektach nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR INS- d.2.3 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.14+poz.19+poz.20	m	314.000	
				RAZEM	314.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.3	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 11	urządz. urządz.	11.000	
				RAZEM	11.000
32 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.30	m m	314.000	
				RAZEM	314.000