

Przedmiar robót

Budowa instalacji przygotowania c.w.u. w oparciu o zastosowanie systemu solarnego

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole Publiczne im. Jana Pawła II w Bratkowicach**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Inwestor: **Gmina Świlcza, Świlcza 168, 36-072 Świlcza**

Data opracowania:
2017-03-23

Autor opracowania:
mgr inż. Michał Darecki

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Budowa instalacji przygotowania c.w.u. w oparciu o zastosowanie systemu solarnego		
1	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty budowlane		
1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
1.2	KNR 401/1204/8 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - renowacja powierzchni wokół przebić		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,5	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	m2
1.3	KNR 202/205/1 (1) analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - podstawa pod zbiornik buforowy i naczynia zbiorcze przeponowe zbrojona siatką stalową 3mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1*1+0,6*0,6+1*0,6)*0,14	0,274400	
		RAZEM:	0,274400	m3
1.4	Kalkulacja indywidualna	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 20x20-cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1*1+0,6*0,6+1*0,6+(6*1+0,6*4)*0,15	3,220000	
		RAZEM:	3,220000	m2
1.5	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie pionowej bruzdy w styropianie na elewacji pod rury instalacji solarnej oraz kabel instalacji fotowoltaicznej. Uzupełnienie styropianu oraz wyprawy elewacyjnej	m	8
2	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja kolektorów słonecznych		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolektorów słonecznych płaskich na konstrukcji wsporczej uniwersalnej	kpl	10
2.2	KNR 707/101/1 analogia	Stacja solarna DKCS 8-30 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.3	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie kolektorów i instalacji solarnej mieszaniną glikolu propylenowego 40%	dm3	70
2.4	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	m	17,2
2.5	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	m	49,5
2.6	KNNR 4/412/6 analogia	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm solarny	szt	3
2.7	KNNR 4/411/2 (1) analogia	Zawór regulacyjno pomiarowy TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 DN20 (2-12l)	szt	2
2.8	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Armaflex - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		17,2+49,5	66,700000	
		RAZEM:	66,700000	m
2.9	KNR 216/604/2 (1)	Płaszcz z blachy aluminiowej, rurociągi, Fi 60-191-mm, blacha grubości 0.8-mm	m2	1,4
2.10	KNNR 4/511/3	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego - Reflex S100	szt	1
2.11	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6-MPa, do 50-dm3 - Reflex V40	szt	1
2.12	KNNR 4/411/3 (1) analogia	Złącze samoodcinające SU 1"	szt	1
2.13	KNR 35/231/3 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,4+45,1	66,500000	
		RAZEM:	66,500000	m
2.14	KNR 35/231/4 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,4+45,1	66,500000	
		RAZEM:	66,500000	m
2.15	Kalkulacja własna	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1
2.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pokrowców na kolektory słoneczne	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wazy kominiarskie 54x75	szt	1
2.18	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie i stopnie kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,6+14*0,25	24,100000	
		RAZEM:	24,100000	m 24,10
3	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja cwu		
3.1	KNR 215/121/4 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 550·dm3 - zbiornik buforowy 500l	kpl	1
3.2	KNNR 4/511/3	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągłego - Refix DT80	szt	1
3.3	KNNR 4/411/3 (1) analogia	Złącze samoodcinające SU 1"	szt	1
3.4	KNR 708/806/3 analogia	Zawór termostatyczny mieszający DN40 R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.5	KNR 215/309/9	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt	1
3.6	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm	szt	7
3.7	KNNR 4/130/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm	szt	4
3.8	KNR 35/208/2 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/2" (40·mm) - pompa mieszająca	szt	1
3.9	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	szt	2
3.10	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	szt	2
3.11	KNNR 4/134/7	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn·20·mm	szt	1
3.12	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm	m	1,4
3.13	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm	m	6,6
3.14	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm	m	10
3.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	m	13