

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Grudziądz
ADRES INWESTYCJI : uczestnicy projektu wg listy
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Rybak (elektroenergetyczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Lech (Elektroenergetyczna)
Henryk Wróbel (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24 luty 2017 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55		ul. Józefa Wybickiego 38, Grudziądz - Instalacja kolektorów słonecznych			
1205 d.55	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1206 d.55	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hy- drauliczny kolektorów	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1207 d.55	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod ko- lektory słoneczne	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1208 d.55	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości prze- bicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3.000	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1209 d.55	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nie- rdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1210 d.55	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1211 d.55	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wy- posażonej w grupę bezpie- czeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinają- ce, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obu- dowę z izolacją, układ moco- wania do ściany)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1212 d.55	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojem- ności całkowitej do dm3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1213 d.55	KNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprę- żynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1214 d.55	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przepo- nowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemno- ści całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1215 d.55	kalk. własna	Zestaw do podłączenia na- czynia wyrównawczego	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1216 d.55	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mie- szający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1217 d.55	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1218 d.55	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1219 d.55	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolek- torów słonecznych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000