
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła podstawowa z salą gimnastyczną i przedszkolem - Instalacja solarna
ADRES INWESTYCJI : Biała gm. Rząśnia, dz nr 630/3, 630/6
INWESTOR : Urząd Gminy Rząśnia
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja solarna					
1		Podstawowe urządzenia instalacji solarnej CPV 45331110-0			
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) - Kolektory płaskie systemowe SK 500N firmy "SONNENKRAFT" 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) - Zbiornik akumulacyjny -ogrzewacz wody COMFORT PSR 1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) -grupa pompowa solarna PSKR (wg. projektu) 1	zest zest	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenie instalacji solarnej (wg. projektu) - naczynie wyrównawcze solarne AG 50 S 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa cyrkulacyjna UPS25-60A (prod. "Grundfos") z zaworem zwrotnym klapowym dn25 i całym układem połączeniowym (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	Wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) moduł świeżej wody użytkowej FWN 150 - (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu)- zawór trójdrogowy DWV 25-1" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) - sterownik solarny SKSC 2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia instalacji solarnej (wg. projektu) - system montażowy zamocowania kolektorów płaskich na dachu typu SSA 45 firmy "SONNENKRAFT" 1	zest zest	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż urządzeń i instalacji solarnej CPV 45331110-0 , CPV 45331100-7, CPV 45330000-9, CPV 45321000-3			
d.2	KNR 7-08 0201-02	Podłączenie układu automatyki instalacji solarnej 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	kalkulacja własna	Montaż (wg. projektu)- Kolektorów płaskich systemowych SK 500N firmy "SONNENKRAFT" 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	kalkulacja własna	Montaż (wg. projektu)- Zbiornika akumulacyjnego -ogrzewacza wody COMFORT PSR 1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	kalkulacja własna	Montaż grupy pompowej solarnej PSKR (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KSNR 4 0508-01	Montaż naczynia wyrównawczego solarne AG 50 S 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-07 d.2 0101-01 - analogia	Montaż pompy cyrkulacyjnej UPS25-60A (prod."Grundfos") z zaworem zwrotnym klapowym dn25 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalkulacja d.2 własna	Montaż modułu świeżej wody użytkowej FWN 150 - (wg. projektu)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Montaż zaworu trójdrożnego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm/ bez M /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalkulacja d.2 własna	Montaż sterownika solarnego SKSC 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	wycena pro- d.2 ducenta kal- kulacja włas- na	Montaż - systemu montażowy zamocowania kolektorów płaskich na dachu typu SSA 45 firmy "SONNENKRAFT"	zest		
		1	zest	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		104.00	m	104.000	
				RAZEM	104.000
24	Kalkulacja d.2 własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - koncentrat glikol propylenowy	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm "Insultube HT firmy NMC	m ²		
		29.40	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
26	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		4.60	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
27	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 - analiza indy- widualna	Uruchomienie instalacji solarnej 2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Podstawowe urządzenia instalacji solarnej CPV 45331110-0				0.00	0.00	0.00
2	Montaż urządzeń i instalacji solarnej CPV 45331110-0 , CPV 45331100-7, CPV 45330000-9, CPV 45321000-3				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Podatek VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	545.3060	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa cyrkulacyjna UPS25-60A (prod. "Grundfos") z zaworem zwrotnym klapowym dn25 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	sterownik solarny SKSC 2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	płyn solarny	litr	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
4.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
5.	Rura miedziana 28/ 1,5 mm	m	21.6300		21.6300	0.00	0.00	
6.	Rura miedziana 42/ 1,5 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00	
7.	rury miedziane śr.15 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
8.	Kolana miedziane, o śr.35 mm lutowane	szt	12.8100		12.8100	0.00	0.00	
9.	Kolana miedziane, o śr.42 mm lutowane	szt	6.7500		6.7500	0.00	0.00	
10.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
11.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.6240		0.6240	0.00	0.00	
12.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2080		0.2080	0.00	0.00	
13.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2080		0.2080	0.00	0.00	
14.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
17.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	Uchwyty do rur.miedz.stal.z wkł.podw.15mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
19.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	38.0800		38.0800	0.00	0.00	
20.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	9.6600		9.6600	0.00	0.00	
21.	otuliny kauczukowe Insultube HT grub. 40 mm	m	90.8460		90.8460	0.00	0.00	
22.	otuliny z poliuretanu grub. 50 mm	m	10.2580		10.2580	0.00	0.00	
23.	Kolektory płaskie systemowe SK 500N firmy "SONNENKRAFT"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	- system montażowy zamocowania kolektorów płaskich typu SSA 45 firmy SONNENKRAFT"	zest	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Zbiornik akumulacyjny - ogrzewacz wody COMFORT PSR 1000	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	grupa pompowa solarna PSKR (wg. projektu)	zest	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	- naczynie wyrównawcze solarne AG 50 S	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	moduł świeżej wody użytkowej FWM 150	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	zawór trójdrogowy DWV 25-1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.3000	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	1.1141	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	4.0800	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4.1900	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	15.2520	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	2.1300	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.0100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł