

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM PUBLICZNYM W NOWYCH ZDUNACH WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZEBUDOWĄ NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

ADRES INWESTYCJI : Gmina Zduny - dz. nr 111/2, 27/3, 27/4

INWESTOR : Gmina Zduny

ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
-----	--------------	----	----

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4.7.	kolektor słoneczny próżniowy, powierzchnia czynna 1,86m ² , wym: szer. 1006mm, wysokość 2007mm, głębokość 85mm, ciężar 40kg, zawartość płynu 1,16L 20	szt szt	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
2	4.7.	automatyczny odpowietrznik pływakowy z zaworem stopowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3	4.7.	manometr 0-10bar 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4	4.7.	czujnik temperatury PT1000 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5	4.7.	Dwustopniowy wymiennik ciepła z termostatem nastawczym i izolacją termiczną średnica 990mm, wysokość 2000mm, ciężar pustego zasobnika 220kg, dopuszcz. nadciśnienie robocze 3bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6	4.7.	naczynie wzbiorcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7	4.7.	złącze samoodcinające 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8	4.7.	zbiornik schładzający 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9	4.7.	otwarte naczynie na glikol V=10L 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	4.7.	pompa skrzydełkowa do obsługi ręcznej 1/2 (przy zasobniku glikolu) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11	4.7.	sterownik VRS 560 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	4.7.	zawór odcinający DN15, PN10, Tmax=60stC 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13	4.7.	zawór odcinający DN20, PN10, Tmax=60stC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14	4.7.	zawór odcinający DN20, PN12, Tmax=140stC 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
15	4.7.	filtr siatkowy DN20, do spawania 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16	4.7.	zawór odcinający DN32, PN12, Tmax=140stC, do spawania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	4.7.	zawór odcinający DN32, PN10, Tmax=60stC, do spawania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	4.7.	zawór regulujący przepływ 241, z siłownikiem M310 DN20, z przylgowym czujnikiem temperatury 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	4.7.	solarna podwójna grupa pompowa 4-16L/min: wymagana wydajność pompy Vp=8,0[l/min], wymagana wysokość podnoszenia pompy Hp=4,1 mH ₂ O, P=80W, U=230V/50Hz, z zaworem bezpieczeństwa 6bar, wskaźnikiem temp. 2szt, manometrem 0-10bar, regulatorem przepływu x1szt, zaworami odcinającymi x2szt, obudową w izolacji ciepłochronnej 1kpl, separatorem powietrza z odpowietrznikiem 1kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	4.7.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
21	4.7.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
22	4.7.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 69	m m	 69,000	 69,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69,000
23	4.7.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek 28	złącze złącze	28,000	
				RAZEM	28,000
24	4.7.	Próby szczelności instalacji solarnej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 30+16+69	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
25	4.7.	Płukanie instalacji solarnej 30+16+69	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
26	4.7.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 13,4	m ² m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
27	4.7.	Odtłuszczenie rurociągów 13,4	m ² m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
28	4.7.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 13,4	m ² m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
29	4.7.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 13,4	m ² m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
30	4.7.	Izolacja rurociągów stalowych DN20 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	4.7.	Izolacja rurociągów stalowych DN25 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	4.7.	Izolacja rurociągów stalowych DN32 69	m m	69,000	
				RAZEM	69,000
33	4.7.	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji rurociągów - (dot. rurociągów prowadzonych na zewnątrz) 38,3	m ² m ²	38,300	
				RAZEM	38,300
34	4.7.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji solarnej 20	urz. urz.	20,000	
				RAZEM	20,000
35	4.7.	Malowanie symboli - oznakowanie rurociągów 22	znak. znak.	22,000	
				RAZEM	22,000
36	4.7.	napełnienie instalacji wodnym roztworem glikolu propylenowego 40% (od kolektorów do bufora) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	4.7.	Przebicie otworów w stropie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	4.7.	Zamurowanie przebić w stropach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	4.7.	Przebicie otworów w ścianach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	4.7.	Zamurowanie przebić w ścianach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000