PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ***Budynek Szkoły Podstawowej - instalacja kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej i wspomagania grzewczego c.o.***
ADRES INWESTYCJI : ***48-220 Łącznik ul. Fabryczna 4***
INWESTOR : ***Gmina Biała***
ADRES INWESTORA : ***48-210 Biała Rynek 10***

OPRACOWAŁ : ***inż. Barbara Oleśków***
DATA OPRACOWANIA : ***24.02.2012***

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : ***INWESTOR :***

Data opracowania ***Data zatwierdzenia***
24.02.2012

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE					
1 d.1	KNR 4-01 0333-09 ST dział 2. 3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-10 ST dział 2. 3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 4-01 0323-04 ST dział 2. 3		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4 d.1	KNR 4-01 0706-01 ST dział 2. 3		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2	ROBOTY INSTALACYJNE					
5 d.2	kalk. własna ST dział 1. 8		Dostawa i montaż kolektorów słonecznych wraz z osprzętem (kolektor - 2,85 m2, absorber TINOX, szyba solarna pryzmatyczna, stelaż alu,łączniki)	szt		
			48	szt	48,000	
					RAZEM	48,000
6 d.2	KNR 2-05 0208-05		Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			2,50	t	2,500	
					RAZEM	2,500
7 d.2			Dostawa konstrukcji stallowej ocynkowanej	kg		
			2500	kg	2.500,000	
					RAZEM	2.500,000
8 d.2	KNR 2-15 0507-01 analogia ST dział 1. 8		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - 25 l w wersji solarnej wraz z przyłączem NW 3/4" - zawór samoodcinający	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.2	KNR 0-35 0208-02 analogia ST dział 1. 8		Pompy obiegowe C.O. - grupa solarna wymiennikowa os PARA 30/1-12 i PARA 30/1-7 ze sterownikiem SC.8.24 i wizualizacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 0-35 0208-02 analogia ST dział 1. 8		Pompy obiegowe C.O. - moduł podgrzewu wody w przepływie Dn 20 z wymiennikiem CWU, Wilo star-ST20/6-3. pompa cyrkulacji CWU z Wilo ZRS 12/4-3 Ku sterownik CWU z funkcją zliczania poboru wody i energii	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.2	kalk. własna ST dział 1. 8		Dostawa płynu solarnego	litr		
			160	litr	160,000	
					RAZEM	160,000
12 d.2	KNR 2-15 0112-03 ST dział 1. 8		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 3923 dla CENBUD

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0133-04 ST dział 1. 8		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.2	KNR 2-15 0112-03 ST dział 1. 8		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 ST dział 1. 8		Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm- ręczny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 2-15 0506-01 ST dział 1. 8		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - na glikol	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-15 0112-04 analogia ST dział 1. 8		Złączki zaciskowe 1x28 mm w wersji solarnej	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
18 d.2	KNR 2-15 0112-04 analogia ST dział 1. 8		Złączki solarne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0114-08 ST dział 1. 3		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			85,00	m	85,000	
					RAZEM	85,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0114-07 ST dział 1. 3		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45,00	m	45,000	
					RAZEM	45,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0114-04 ST dział 1. 3		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
22 d.2	KNR 0-34 0101-10 ST dział 1. 9		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
23 d.2	KNR 0-34 0101-19 ST dział 1. 9		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia ST dział 1. 3		Uruchomienie i wysterowanie instalacji solarnej wraz z przyłączami do instalacji elektrycznej i kotłowni	r-g		
			35	r-g	35,000	
					RAZEM	35,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0406-02 ST dział 1. 3		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
			1	próba	1,000	

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 3923 dla CENBUD

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 250,00	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
4	IGM wyd.I 2002
5	WACETOB wyd.I 1998

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 3923 dla CENBUD