



**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO**

mgr inż. inżynierii środowiska Jerzy Mikrzak

75-370 KOSZALIN UL.BAUERA 31

TEL. 094-345-09-35

Konto: BANK PKO BP Oddz.II Koszalin

Nr.Konta:88 1020 2791 0000 7102 0011 3423

NAZWA ZADANIA	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Dygowie
NAZWA OBIEKTU	Instalacja solarna
ZAMAWIAJĄCY	Gmina Dygowo 78-113 Dygowo ul.Kolejowa 1
RODZAJ OPRACOWANIA	Przedmiar robót
STADIUM OPRACOWANIA	Projekt budowlano - wykonawczy

	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Opracowali:	Mgr inż. Jerzy Mikrzak	07.2008	

Koszalin, lipiec 2008 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja solarna					
1	45331000-6	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI SOLARNEJ			
1.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 76	m m	76.000	76.000
1.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 6	szt. szt.	6.000	6.000
1.3	KNR INSTAL 0309-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny solarny 3	szt. szt.	3.000	3.000
1.5	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.6	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do kolektora o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
1.7	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.8	KNR INSTAL 0409-04	Złączeni zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 12	m m	12.000	12.000
1.9	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 4	m m	4.000	4.000
1.10	KNR INSTAL 0311-05	zbiornik BMK 500 2-wężownicze-500 dm3 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.11	KNR INSTAL 0311-07	Zbiornik SF 1000 z wężownicą o poj.całk. 1000 dm3 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.12	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 76	m m	76.000	76.000
1.13	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 8	urząd. urząd.	8.000	8.000
1.14	KNR-W 2-15 0432-03	kolektor próżniowy typ NSC 6	szt. szt.	6.000	6.000
1.15	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.16	KNR 7-08 0105-03	Sterownik do układu solarnego 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
1.17	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 150	m m	150.000	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		150.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.19	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNR 7-07 0102-01	Pompy ładująca cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.23	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalne j25 mm SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.25	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.26	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45320000-6	izolacja			
2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3	45453000-7	Roboty budowlane			
3.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000