

## PRZEDMIAR ROBÓT

: Unowocześnienie bazy kształcenia zawodowego szkół ponadgimnazjalnym w powiecie brzeskim  
: UL KAMIENNA 1, 49-300 BRZEG  
: POWIAT BRZESKI  
: UL ROBOTNICZA 20 49-300 BRZEG  
: Sanitarna - instalacja co  
: marzec 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**  
VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

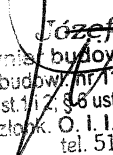
Data opracowania  
marzec 2009

Data zatwierdzenia

*Józef Śliwka*  
inżynier budownictwa lądowego  
opr. budowl. nr 11877/09/1101/80/C;  
5 ust. 1 i 2; 56 ust. 1, 2, 3, 4; 513 pkt 1 i 2  
członk. O.I./B. OPI/BO 0372/07  
tel. 513 090 524

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja co</b>					
1	KNR 2-15 d.10509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-15 d.10601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 2-15 d.10601-04 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-15 d.10601-05 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 2-15 d.10601-06 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-15 d.10606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 2-15 d.10606-04 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 2-15 d.10606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNR 2-15 d.10606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 2-15 d.10604-03 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-15 d.10604-04 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-15 d.10422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 2-15 d.10404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
14	KNR 2-15 d.10512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-15 d.10408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 2-15 d.10408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.10408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-15 d.10408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-15 d.10415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
20	KNR 2-15 d.10417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
21	KNR 2-15 d.10511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
22	KNR 2-15 d.10424-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.10425-02	Skrzynki czerpalne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych nr 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.10333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-01 d.10333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.10208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 0-34 d.10101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FZR - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

  
**Józef Śliwka**  
 inżynier budownictwa rządowego  
 opr. budowl. nr 118/7/Op i 101/80/Op  
 § 5 ust. 1 i 2, § 6 ust. 1, 2, 3, § 7; § 13 pkt 1 i 2  
 nr członk. O. I. I. B. OPL/BO/0372/03  
 tel. 513 090 524