

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ul. ROZTOCZE 14
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Lublin, Plac W. Łokietka 1
BRANŻA : Sanitarna - instalacje centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86
DATA OPRACOWANIA : styczeń.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 08

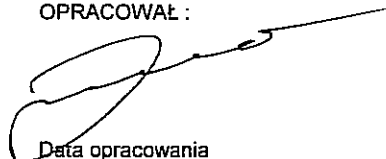
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :



Data opracowania
styczeń.2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
5	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	SST 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	SST 17	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1		<Dn15> 0.053*10	m ²	0.530	
		<Dn 20> 0.066*28	m ²	1.848	
		<Dn 25> 0.085*18	m ²	1.530	
		<Dn 32> 0.104*84	m ²	8.736	
		<Dn 40> 0.132*120	m ²	15.840	
		<Dn 50> 0.16*42	m ²	6.720	
				RAZEM	35.204
9	SST 17	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1		<Dn 65> 0.204*8	m ²	1.632	
				RAZEM	1.632
10	SST 17	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1		<Dn15> 0.053*10	m ²	0.530	
		<Dn 20> 0.066*28	m ²	1.848	
		<Dn 25> 0.085*18	m ²	1.530	
		<Dn 32> 0.104*84	m ²	8.736	
		<Dn 40> 0.132*120	m ²	15.840	
		<Dn 50> 0.16*42	m ²	6.720	
		<Dn 65> 0.204*8	m ²	1.632	
				RAZEM	36.836
11	SST 17	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1		<Dn15> 0.053*10	m ²	0.530	
		<Dn 20> 0.066*28	m ²	1.848	
		<Dn 25> 0.085*18	m ²	1.530	
		<Dn 32> 0.104*84	m ²	8.736	
		<Dn 40> 0.132*120	m ²	15.840	
		<Dn 50> 0.16*42	m ²	6.720	
				RAZEM	35.204
12	SST 17	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1		<Dn 65> 0.204*8	m ²	1.632	
				RAZEM	1.632
13	SST 17	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1		<Dn15> 0.053*10	m ²	0.530	
		<Dn 20> 0.066*28	m ²	1.848	
		<Dn 25> 0.085*18	m ²	1.530	
		<Dn 32> 0.104*84	m ²	8.736	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Dn 40> 0.132*120	m ²	15.840	
		<Dn 50> 0.16*42	m ²	6.720	
				RAZEM	35.204
14	SST 17 d.1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		<Dn 65> 0.204*8	m ²	1.632	
				RAZEM	1.632
15	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	SST 17 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	SST 17 d.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	SST 17 d.1	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		zawór ASV-M40			
		zawór ASV-PV40			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	SST 17 d.1	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		zawór ASV-M32			
		zawór ASV-PV32			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	SST 17 d.1	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		zawór ASV-M20			
		zawór ASV-PV20			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	SST 17 d.1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
26	SST 17 d.1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	SST 17 d.1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		grzejnik CV11-60/04			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie grzejnik CV11-60/1,0 grzejnik CV11-60/1,2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie grzejnik CV22-60/0,9 grzejnik CV22-60/1,0 grzejnik CV22-60/1,1 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
32	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie grzejnik CV33-30/1,1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie grzejnik CV22-45/1,4 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie grzejnik HV30-60/1,4 grzejnik CV33-60/1,6 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie Grzejnik łazienkowy SAN 11 07 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie Grzejnik łazienkowy SAN 18 09 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
38	SST 17 d.1	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	SST 17 d.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm Zawór grzej. termostat. kątowny TS-90 z głowicą HERZCULES fi 15 mm 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
40	SST 17 d.1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne o śr. armatury 15 mm 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
41	SST 17 d.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 180+80+60	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
42	SST 17 d.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 180+80+60	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
43	SST 17 d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 10+28+18+84+120+42+8	m próba m	 310.000	 1.000
				RAZEM	310.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1	SST 17	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
45 d.1	SST 17	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
		Kurtyna powietrzna DEFENDER XE (zimna) z zaworem	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2		Izolacja cieplna			
46 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm (P)	m	10.000	
		<stal 15> 10			
				RAZEM	10.000
47 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm (P)	m	180.000	
		<PE 18> 180			
				RAZEM	180.000
48 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm (P)	m	28.000	
		<stal 20> 28	m	80.000	
		<PE 25> 80			
				RAZEM	108.000
49 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm (P)	m	18.000	
		<stal 25> 18	m	60.000	
		<PE 32> 60			
				RAZEM	78.000
50 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.30 mm (S)	m	84.000	
		<stal 32> 84			
				RAZEM	84.000
51 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.30 mm (S)	m	120.000	
		<stal 40> 120			
				RAZEM	120.000
52 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.30 mm (S)	m	42.000	
		<stal 50> 42			
				RAZEM	42.000
53 d.2	SST 17	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.30 mm (S)	m	8.000	
		<stal 65> 8			
				RAZEM	8.000