

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze
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 - technologia węzła ciepłego

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 08

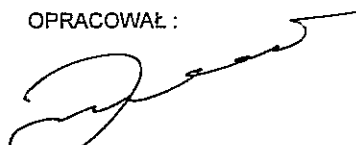
NARZUTY

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		Lokalne węzły grzewcze			
1 d.1	SST 23	Dostawa węzła kompaktowego z wymiennikami co, ct I, ct II i cwu wg projektu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	SST 23	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. całkowitej do 24 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	SST 23	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. całkowitej do 105 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	SST 23	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 700 dm3 - podłączenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rurociągi			
5 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
11 d.2	SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2	SST 23	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - ściany z betonu żwirowego 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2	SST 23	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - ściany z betonu żwirowego 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.2	SST 23	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <Dn15> 0.053*15 <Dn 20> 0.066*8 <Dn 25> 0.085*10 <Dn 32> 0.104*2 <Dn 40> 0.132*4 <Dn 50> 0.16*23	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.795 0.528 0.850 0.208 0.528 3.680	
				RAZEM	6.589
15 d.2	SST 23	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <Dn 65> 0.204*15	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	SST 23	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.2		<Dn15> 0.053*15	m ²	0.795	
		<Dn 20> 0.066*8	m ²	0.528	
		<Dn 25> 0.085*10	m ²	0.850	
		<Dn 32> 0.104*2	m ²	0.208	
		<Dn 40> 0.132*4	m ²	0.528	
		<Dn 50> 0.16*23	m ²	3.680	
		<Dn 65> 0.204*15	m ²	3.060	
				RAZEM	9.649
17	SST 23	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2		<Dn15> 0.053*15	m ²	0.795	
		<Dn 20> 0.066*8	m ²	0.528	
		<Dn 25> 0.085*10	m ²	0.850	
		<Dn 32> 0.104*2	m ²	0.208	
		<Dn 40> 0.132*4	m ²	0.528	
		<Dn 50> 0.16*23	m ²	3.680	
				RAZEM	6.589
18	SST 23	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2		<Dn 65> 0.204*15	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
19	SST 23	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2		<Dn15> 0.053*15	m ²	0.795	
		<Dn 20> 0.066*8	m ²	0.528	
		<Dn 25> 0.085*10	m ²	0.850	
		<Dn 32> 0.104*2	m ²	0.208	
		<Dn 40> 0.132*4	m ²	0.528	
		<Dn 50> 0.16*23	m ²	3.680	
				RAZEM	6.589
20	SST 23	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2		<Dn 65> 0.204*15	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
3		Izolacja cieplna			
21	SST 23	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	SST 23	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	SST 23	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	SST 23	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		2+15	m	17.000	
				RAZEM	17.000
25	SST 23	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	SST 23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex PUR - gr.izolacji 50 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		23+20	m	43.000	
				RAZEM	43.000
27	SST 23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex PUR - gr.izolacji 65 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000