
**PRZEDMIAR ROBÓT
TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO DLA OGRZEWANIA PŁYTY
BOISKA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W LUBLINIE
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN , UL. KROCHMALNA , DZ. NR . 3/3 , 3/24 , 3/26
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN , PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA OGRZEWANIA PŁYTY BOISKA			
1.1		URZĄDZENIA W KOMPAKCIE			
d.1.1	1 SST	Wymiennik ciepła na podstawie , izolowany termicznie lutowany O.P.B. Q= 1492 kW - czynnik grzewczy mieszanka wody z glikolem - 1 szt Urządzenia w kompaktach: automatyka , skrzynka AKPIA, moduł przyłączeniowy , moduł CO, uzupełnianie zładu , pomiar temperatury i ciśnienia 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		URZĄDZENIA DOSTARCZANE LUZEM - (TYLKO MONTAŻ)			
d.1.2	2 SST	Zamontowanie urządzeń dostarczonych luzem w ramach kompaktu - zgodnie z wykazem (naczynie wzbiorcze , zbiornik glikolu) 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	3 SST	Montaż izolacji węzła dostarczonego z kompaktom 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
d.1.3	4 SST	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm 25,00	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
d.1.3	5 SST	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.3	6 SST	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.3	7 SST	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 9,00	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.3	8 SST	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm 8,00	złącze		
			złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.3	9 SST	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm 4,00	złącze		
			złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.3	10 SST	Płukanie instalacji mieszaniną wody i sprężonego powietrza 3-krotne Krotność = 3 25,0+12,0+6,0+9,0	m		
			m	52,00	
				RAZEM	52,00
d.1.3	11 SST	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 25,0+12,0+6,0+9,0	m		
			próba		1,000
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
d.1.3	12 SST	Uruchomienie węzła c.o.- próba na gorąco 1,00	węzeł		
			węzeł	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.3	13 SST	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 6,0*3,14*0,032+9,0*3,14*0,025	m ²		
			m ²	1,31	
				RAZEM	1,31
d.1.3	14 SST	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12,0*3,14*0,08+25,00*3,14*0,125	m ²		
			m ²	12,827	
				RAZEM	12,827
d.1.3	15 SST	Malowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie - farba ftalowo-silikonowa przeciwrdzewna odporna na temperatury do 200°C Krotność = 2 poz.13	m ²		
			m ²	1,31	
				RAZEM	1,31
d.1.3	16 SST	Malowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie - farba ftalowo-silikonowa przeciwrdzewna odporna na temperatury do 200°C Krotność = 2 poz.14	m ²		
			m ²	12,827	

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
17	SST	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu osłonowym ze zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr.25 mm 9,0°3,14°0,085	m ²	RAZEM	12,827
d.1.3			m ²	2,402	
18	SST	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu osłonowym ze zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr.32 mm 6,0°3,14°0,092	m ²	RAZEM	2,402
d.1.3			m ²	1,733	
19	SST	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu osłonowym ze zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr. 80 mm 12,0°3,14°0,24	m ²	RAZEM	1,733
d.1.3			m ²	9,043	
20	SST	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu osłonowym ze zbrojonej folii aluminiowej rurociągów o śr.150 mm 25°3,14°0,35	m ²	RAZEM	9,043
d.1.3			m ²	27,475	
21	SST	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle 2°35	cm	RAZEM	27,475
d.1.3			cm	70,000	
22	SST	Zabezpieczenie przejść rurociągów przez ściany - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną dla rur niepalnych - oznakowanie tabliczką <przejście rur o śr. 150 mm>2,00	kpl	RAZEM	70,000
d.1.3			kpl	2,000	
23	SST	Rozruch i regulacja urządzeń - wycena własna 1,00	uruch- mi	RAZEM	2,000
d.1.3			uruch- mi	1,00	
24	SST	Oznakowanie rurociągów i armatury tabliczkami 10,00	szt	RAZEM	1,00
d.1.3			szt	10,00	
				RAZEM	10,00