

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień KOD CPV 45231000-5; 45321000-3

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLA W BUDYNKU SZKLONYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W ZAKRESIE INSTALACJI C.O.

ADRES INWESTYCJI : KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
ul. KILIŃSKIEGO 75

INWESTOR : GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI

ADRES INWESTORA : 95-050 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI, ul. ZGIERSKA 2

BRANŻA : CIEPŁOWNICZA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Przedmiar robót dotyczy adaptacji instalacji centralnego ogrzewania pomieszczeń przedszkola w budynku szkolnym Liceum Ogólnokształcącego w Konstantynowie Łódzkim przy ul. Kilińskiego nr 75

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 instalacja c.o.

- montaż rurociągów w instalacjach c.o. ze stali węłowej, ocynkowanych oraz kształtek zaprasowywanych średnicy zewn. 15-18 mm łącznej długości 80,0 m
- montaż armatury i urządzeń :
 - zawory termostaticzne proste z nastawą wstępną średnicy 15 mm - 20 szt.
 - zawory powrotne proste z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika średnicy 15 mm - 20 szt.
 - głowice termostaticzne - 20 szt.zt.
- montaż grzejników stalowych płytowych kompaktowych typ 11K; 21K; 22K; H10; H20 - 20 szt.
- płukanie instalacji c.o.
- próby szczelności z regulacją instalacji c.o.

1.2.2 roboty towarzyszące :

- izolacja otulinami termoizolacyjnymi rurociągów rozprowadzających poziomych

2. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa
1	1-14	(CPV-45231000-5)-INSTALACJA C.O.-ROBOTY MONTAŻOWE
2	15-16	(CPV-45321000-3)-INSTALACJA C.O.-ROBOTY IZOLACYJNE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45231000-5)-INSTALACJA C.O.-ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR 0-13	Montaż rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie średnicy zewn. 15 mm-połączenia zaprasowywane-analogia	m		
d.1	0128-01	74.0	m	74.00	
				RAZEM	74.00
2	KNR 0-13	Montaż rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie średnicy zewn. 18 mm-połączenia zaprasowywane-analogia	m		
d.1	0128-01	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	MATE-	Materiały instalacyjne-kształtki zaprasowywane ze stali węglowej, ocynko-	kpl.		
d.1	RIAŁ	wane zewnętrznie	kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
4	MATE-	Materiały instalacyjne-kształtki zaprasowywane z gw. zewnętrznym ze stali	kpl.		
d.1	RIAŁ	węglowej, ocynkowane wewnętrznie	kpl.	40.00	
		40.0		RAZEM	40.00
5	KNR 2-15	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z nastawą wstępną śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	20.0	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą od-	szt.		
d.1	0408-01	cięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika śr. nom. 15 mm	szt.	20.00	
		20.0		RAZEM	20.00
7	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych-analogia	szt.		
d.1	0412-06	20.0	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ 11K	szt.		
d.1	0418-03	8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ 21K	szt.		
d.1	0418-07	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ 22K	szt.		
d.1	0418-07	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ H	szt.		
d.1	0418-07	4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemiesz-	m		
d.1	0404-02	kalnych	m	80.00	
		74.0+6.0		RAZEM	80.00
13	TZKNBK	Dwukrotne płukanie instalacji	m		
d.1	XVIII IV		m	80.00	
	A-323	80.0		RAZEM	80.00
14	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01	20.0	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
2(CPV-45321000-3)-INSTALACJA C.O.-ROBOTY IZOLACYJNE					
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowars-	m		
d.2	0101-18	twoowymi gr.30 mm-rurociąg średnicy zewnętrznej 15 mm	m	42.00	
		42.0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.00
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowars-	m		
d.20	101-18	twoowymi gr.30 mm-rurociąg średnicy zewnętrznej 18 mm	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	160.97		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	głowica termostatyczna	szt	20.00		
2.	grzejnik stalowy płytowy higieniczny typ H10-H=600 mm; L=0,80 m	szt	1.00		
3.	grzejnik stalowy płytowy higieniczny typ H20-H=600 mm; L=0,72 m	szt	1.00		
4.	grzejnik stalowy płytowy higieniczny typ H20-H=600 mm; L=1,0 m	szt	1.00		
5.	grzejnik stalowy płytowy higieniczny typ H20-H=600 mm; L=1,20 m	szt	1.00		
6.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11K-H=600 mm; L=0,40 m	szt	1.00		
7.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11K-H=600 mm; L=0,60 m	szt	2.00		
8.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11K-H=600 mm; L=0,80 m	szt	2.00		
9.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11K-H=600 mm; L=0,92 m	szt	1.00		
10.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 11K-H=600 mm; L=1,0 m	szt	2.00		
11.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 21K-H=600 mm; L=0,92 m	szt	2.00		
12.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 22K-H=600 mm; L=0,72 m	szt	2.00		
13.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 22K-H=600 mm; L=0,80 m	szt	2.00		
14.	grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 22K-H=600 mm; L=1,0 m	szt	2.00		
15.	klej montażowy	dm ³	1.11		
16.	klipsy montażowe	szt	288.00		
17.	kolanko 90 st. zaprasowywane śr.15 mm-stal węglowa ocynk. zewn.	szt	8.00		
18.	obejmy z tworzywa do rur średnicy zewn. 15 mm z kołkiem rozporowym	szt	98.42		
19.	obejmy z tworzywa do rur średnicy zewn. 18 mm z kołkiem rozporowym	szt	7.98		
20.	otuliny termoizolacyjne gr. 30 mm dla rur śr. zewnętrznej 15 mm	m	46.20		
21.	otuliny termoizolacyjne gr. 30 mm dla rur śr. zewnętrznej 18 mm	m	6.60		
22.	rury stalowe ze szwem gwintowane instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	3.20		
23.	rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie śr.15 mm-połączenia zaprasowywane	m	76.22		
24.	rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie śr.18 mm-połączenia zaprasowywane	m	6.18		
25.	taśma montażowa 3x50 mm	m	6.36		
26.	trójkąt zaprasowywany śr.18/15/18 mm-stal węglowa ocynk. zewn.	szt	22.00		
27.	trójkąt zaprasowywany śr.18/18/18 mm-stal węglowa ocynk. zewn.	szt	2.00		
28.	trójkąt zaprasowywany śr.22/15/22 mm-stal węglowa ocynk. zewn.	szt	16.00		
29.	zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika śr. nom. 15 mm	szt	20.00		
30.	zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z nastawą wstępną średnicy 15 mm	szt	20.00		
31.	złączka zaprasowywana z gw. zewn. śr.15/15 mm-stal węglowa ocynk.zewn.	szt	40.00		
32.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.89		
2.	środek transportowy	m-g	0.15		
RAZEM					

Słownie: