PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż podgrzewaczy c.w.u. w budynkach F i H
ADRES INWESTYCJI : 45-836 Opole ul. Wrocławska 170
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-836 Opole ul. Wrocławska 170
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Łambucka
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2014r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Podgrzewacze c.w.u. bud F	1	3
2	Podgrzewacz c.w.u. bud H	4	4

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17376 dla pmachaj

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Podgrzewacze c.w.u. bud F**			
1 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+2	m m	 4.0000	
				RAZEM	**4.0000**
2 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz pojemnościowy GALMET SG Vulcan Elektronik Pro 60l 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	**1.0000**
3 d.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 20 mm 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	**2.0000**
2		**Podgrzewacz c.w.u. bud H**			
4 d.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe Podumywalkowy elektryczny przepływowy ogrzewacz wody SIEMENS 4,6 kW DH 050101 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	**1.0000**

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17376 dla pmachaj

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10.9900		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17376 dla pmachaj

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0100		
2.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		
3.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.4800		
4.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.1000		
5.	nity plastikowe	op.	0.0120		
6.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 20 mm	m	2.0200		
7.	Podgrzewacz pojemnościowy GALMET SG Vulcan Elektronik Pro 60l	szt	1.0000		
8.	Podumywalkowy elektryczny przepływowy ogrzewacz wody SIEMENS 4,6 kW DH 050101	szt	1.0000		
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	4.1200		
10.	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin STEINONORM 300, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	2.5080		
11.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2.8000		
12.	Zawór mosiężny przelotowy fi 20mm	szt	1.0000		
13.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	1.0000		
14.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.0000		
15.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	1.0000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17376 dla pmachaj

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0260		
2.	środek transportowy	m-g	0.1000		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.22 Licencja: 17376 dla pmachaj