

Instalacja elektryczna ogrzewania rynien i...

KOPROJEKT Projektowanie, Kosztorysy i Nadzór Budowlany
43-382 Bielsko-Biala ul. Cz. Tańskiego 11/38

Kosztorys ofertowy**Instalacja elektryczna ogrzewania rynien i rur spustowych**

Budowa: Budynek mieszkalny wielorodzinny
Lokalizacja: Bielsko-Biala ul. Modrzewskiego 3
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Modrzewskiego 3 w
Bielsku-Białej

Narzuty: Koszty pośrednie 66,00%R+ 66,00%S
Zysk 12,50%(R+Kp(R))+12,50%(S+
Kp(S))
VAT 8,00%

Kosztorys opracowany przez:
, inż Ludwik Kopeć.....

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny pięciokondygnacyjny podpiwniczony ze stropodachem wentylowanym, zlokalizowany w Białsku-Białej przy ul. F. Modrzewskiego 3. Przedmiotem wyceny jest instalacja ochrony rynien i rur spustowych przed gromadzeniem się śniegu i lodu. Instalacja oprócz przewodów grzewczych wyposażona jest w czujniki pomiaru temperatury, puszki przyłączeniowe, zestawy przyłączeniowe, wyłączniki różnicowo-prądowe, regulatory, akcesoria do montażu.

Roboty dodatkowe obejmują: przebijanie otworów w ścianach, wykucie bruzd oraz ich zaprawienie.

Założenia kosztorysowe:

1. Poziom cen: I kw. 2011
2. Podstawa wyceny: KNR 403, KNR 506, KNR 503, KNRW 508, KNRW 510,
Informatyczny Zestaw Średnich Cen Czynników Produkcji Budowlanej
ORGBUD Poznań I kw. 2011r.
3. Ceny materiałów uwzględniają koszty zakupów

Kosztyorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Instalacja elektryczna ogrzewania grzelen i rur spustowych					
1.1 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		4		
1.2 KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		16,00		
1.3 KNR 403/1008/7 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 25 mm	szt		4		
1.4 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		60,00		
1.5 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (głębkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm	m		60,00		
1.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		4		
1.7 KNR 501/606/1 Uszczelnianie otworów w przewodach kablowych, do szafy kablowej, otwór wolny	szt		4		
1.8 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		1,200		
1.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		60,00		
2 System ogrzewania wpustów grzelenowych					
2.1 KNRW 508/405/2 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20 m ²	szt		4,00		
2.2 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt		4		
2.3 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		4		
2.4 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt		4		
2.5 KNR 708/102/1 Układ pomiarowy temperatury miejscowy	układ		4		
2.6 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		8		
2.7 KNR 508/304/7 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt		4		
2.8 KNRW 508/619/1 Montaż złączy grzelenowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgrzewnicy lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - analogia wspornik grzenny GM-RAKE (Raychem).	szt		4		
2.9 KNRW 508/619/1 Montaż złączy grzenny, naprężających i kontrolnych w instalacji odgrzewnicy lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - analogia uchwyty dachowe ICESTOP-GMK-RC (Raychem)	szt		136		

Instalacja elektryczna ogrzewania grzeln i...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.10 KNRW 510/601/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ²			8		
2.11 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 7,5 mm ² - analogia przewody grzejne.	m		136		
2.12 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		4		
2.13 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		4		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	3,6400
2.	Elektromonter grupa II	r-g	27,6848
3.	Elektromonter grupa III	r-g	11,6076
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	6,0000
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,2880
6.	Robotnicy	r-g	54,7568
Razem (z dokładnością do zaokrągleni):			104,9772

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "3,5" bez dodatków workowany	t	0,2464
2.	Czujnik temperatury zewnętrznej VIA-DU-A10 (Raychem)	szt	4,0000
3.	Kotki rozporowe plastikowe	szt	16,0000
4.	Masa HILTI	dm3	0,6000
5.	Obudowa do wyłączników S-300 IP20 - S12	szt	28,0000
6.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,3200
7.	Piasek do zapraw	m3	0,0880
8.	Przewód grzejne samoregułujące FierStopBlask (Raychem) 2	m	141,4400
9.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	4,1600
10.	Regulator EMD-10 (Raychem)	szt	4,0000
11.	Rura instalacyjna Peschel FI 25mm	m	62,4000
12.	Rury windurowe do 25 mm	m	6,0000
13.	Uchwyt dachowy ICESTOP-GMK-RC (Raychem)	szt	4,0000
14.	Uchwyt dachowe ICESTOP-GMK-RC (Raychem)	szt	136,0000
15.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2040
16.	Wspornik mocujący GM-RAKE (Raychem)	szt	4,0800
17.	Wyłącznik maogabarytowy S-301 C 10-20	szt	4,0000
18.	Zestaw przyłącznikowy i zakończeniowy przewodu grzejnego EC20-01 (Raychem)	kpl	8,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------

Tabela elementów scalonych

Stawka

11,25 zł

r-g:

Narzuły: Koszty pośrednie

66,00%R + 66,00%S

Zysk

12,50%(R+Kp(R))+12,50%(S+Kp(S))

VAT

8,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacja zasilania do systemu ogrzewania wpustów rynnowych (1.1 - 1.9)	
2	System ogrzewania wpustów rynnowych (2.1 - 2.13)	