

Instalacja elektryczna ogrzewania rynien i...

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

Przedmiar robót**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

Narzuły: 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 Błęsku-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. Pozłom 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

Instalacja elektryczna ogrzewania rylnien i...

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		ilość	Krot.	J.m.
Instalacja elektryczna ogrzewania rylnien i rur spustowych				
1 Instalacja zasilania do systemu ogrzewania wpustów rynnowych				
1.1	KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	4		szt
1.2	KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm 4*4 Ogółem: = 16,000000 16,00			otwór
1.3	KNR 403/1008/7 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na strople lub posadzce, rura Fi do 25 mm	4		szt
1.4	KNR 403/1001/9 Wycucie bruzd dla rur RPI16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 15*4 Ogółem: = 60,000000 60,00			m
1.5	KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (głębkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm	60,00		m
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	4		m
1.7	KNR 501/606/1 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór wolny	4		szt
1.8	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	1,200		m ³
1.9	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	60,00		m
2 System ogrzewania wpustów rynnowych				
2.1	KNRW 508/405/2 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20 m ² 4 Ogółem: = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.2	KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	4		szt
2.3	KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	4		szt
2.4	KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	4		szt
2.5	KNR 708/102/1 Układ pomiarowy temperatury miejscowy	4		układ
2.6	KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kokków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	8		szt
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	4		szt
2.8	KNRW 508/619/1 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - analogia wspornik rynnowy GM-RAKE (Raychem).	4		szt
2.9	KNRW 508/619/1 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - analogia uchwyty dachowe ICESSTOP-GMK-RC (Raychem)	136		szt

Instalacja elektryczna ogrzewania grzeln i...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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		szt
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.	136		m
2.12 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	4		pomiar
2.13 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uzmiatającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	4		pomiar

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 zaokrąglenia):			104,9772

Instalacja elektryczna ogrzewania grzeln i...

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" 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.	Plasek do betonów zwykłych	m3	1,3200
7.	Plasek do zapraw	m3	0,0880
8.	Przewód grzejne samoregulujące FierStopBlask (Raychem) 2	m	141,4400
9.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	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 mahogabarytowy S-301 C 10-20	szt	4,0000
18.	Zestaw przyłącznikowy i zakończeniowy przewodu grzeijnego EC20-01 (Raychem)	kpl	8,0000

Zestawienie sprzętu

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

Instalacja elektryczna ogrzewania rynien i...

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)	