

Przedmiar

Przystosowanie pomieszczenia w piwnicy budynku na potrzeby wymiennikowni c.o. -
Wewnętrzna linia zasilająca węzł cieplny

Budowa: PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WRAZ Z
PRZYSTOSOWANIEM POMIESZCZENIA W PIWNICY BUDYNKU NA POTRZEBY WYMIENNIKOWNI C.O.

Obiekt: 31-153 Kraków

ul. Szlak 51

Zamawiający: Gmina Miejska Kraków

Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie

31-319 Kraków

ul. B. Czerwieskiego 16

Jednostka opracowująca kosztorys: "MARAWI" S.C. Projekty Budowlane, Maria Raczek, Wiesław Raczek

31-318 Kraków, ul. Jaremy 3/13

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzna linia zasilająca			
1.1 kalk. ind. Przystosowanie tablicy administracyjnej TA do wydzielenia obwodu dla wymiennikowni ciepła	1		kpl
1.2 KNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
1.3 KNR 514/504/1 (1) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5·A, 1-pomiarowy, energii czynnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4 p.a. KNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm - [ściana 60cm] R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		otwór
1.5 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	20		m
1.6 KNR 403/1001/15 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	5		m
1.7 KNR 5/101/2 (2) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·22	25		m
1.8 KNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
1.9 KNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	25		m
1.10 KNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	10		m2
1.11 KNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 - YDYżo 3x4 mm2	25		m
1.12 KNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm2	3		szt
1.13 KNR 5/512/5 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x40·W, końcowe	1		kpl
1.14 KNR 5/103/1 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·18	6		m
1.15 KNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	6		m
1.16 KNR 5/304/3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	1		szt
1.17 KNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
1.18 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1		pomiar
1.19 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.20 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	1		pomiar
2 Czujnik temp. zewn			
2.1 KNR 403/1001/15 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	10		m
2.2 KNR 5/103/1 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·18	10		m
2.3 KNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
2.4 KNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	10		m
2.5 p.a. KNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm [3 cegły] R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	1		otwór
2.6 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1·kg/m [10m w rurze + 10m zapas zwinięty w kążek przy wylocie rury]	20		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0382
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2,9
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12,6
4.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	21
5.	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy	szt	1
6.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02
7.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
8.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-65	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,22
10.	Przewód LiYCY 2x0,75 mm2	m	20,8
11.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5·mm2	m	6,24
12.	Przewód YDYżo 450/750V 3x4,0·mm2	m	26
13.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	16,64
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	26
15.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	6
16.	Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08
17.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	33,6
18.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032
19.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 C20	szt	1
20.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	6,56
21.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	10,25

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
-----	---------------	-------	-------

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	4
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	2,774
3.	Elektromonter grupa II	r-g	9,1855
4.	Elektromonter grupa III	r-g	1,5557
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,22145
6.	Robotnicy	r-g	25,963
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			44,69965