Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudową części parteru dla potrzeb zespołu pomieszczeń izolacyjnych dla chorych wysokozakaźnych - Instalacja Gazów Medycznych.

Data: 2016-01-23
Budowa: roboty instalacji gazów medycznych
Obiekt: Szpital Specjalistyczny.
Zamawiający: Szpital Specjalistyczny w Chorzowie, 41-500 Chorzów, ul. Zjednoczenia 10.
Jednostka opracowująca kosztorys: Miastoprojekt Chorzów Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kilińskiego 1/21 IIp.

Kosztorys opracowali:
Roman Domański, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I CWU			
1.1 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 2 cegieł	16		szt
1.2 KNR 215/302/2 Rury ochronne stalowe, Dn 20˙mm, L=350mm 0,350*8 = 2,800000 2,800	2,800		m
1.3 KNR 215/302/3 Rury ochronne stalowe, Dn 25˙mm, L=350mm 0,350*8 = 2,800000 2,800	2,800		m
1.4 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur Fi12-22 mechanicznie, podłoże: cegła	60,00		m
1.5 KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0˙MPa - Rura miedziana twarda , Fi˙12x1,0˙mm	79,00		m
1.6 KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0˙MPa - Rura miedziana twarda , Fi˙15x1,0˙mm	128,00		m
1.7 KNR 215/601/4 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0˙MPa - Rura miedziana twarda , Fi˙18x1,0˙mm	41,00		m
1.8 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0˙MPa - Rura miedziana twarda , Fi˙22x1,0˙mm	4,00		m
1.9 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12˙mm	5		szt
1.10 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 15˙mm	10		szt
1.11 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane gładkie, Fi 18˙mm	8		szt
1.12 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 12˙mm	80		szt
1.13 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 12˙mm	30		szt
1.14 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 15˙mm	50		szt
1.15 KNR 215/606/4 Złączki miedziane gładkie, Fi 18˙mm	12		szt
1.16 KNR 215/606/5 Złączki miedziane gładkie, Fi 22˙mm	3		szt
1.17 KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12˙mm trójniki 5*3 = 15,000000 kolanka 80*2 = 160,000000 złączki 30*2 = 60,000000 235	235		szt
1.18 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15˙mm trójniki 10*3 = 30,000000 złączki 50*2 = 100,000000 130	130		szt
1.19 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18˙mm trójniki 8*3 = 24,000000 złączki 12*2 = 24,000000 48	48		szt
1.20 KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22˙mm złączki 3*2 = 6,000000 6	6		szt
1.21 KNR 215/623/1 (1) Panel nadłóżkowy L=1500mm	9		kpl
1.22 KNR 215/618/1 Panel alarmująco-monitorujący	1		kpl
1.23 KNR 215/616/1 Skrzynka odbiorowa	1		kpl
1.24 KNR 215/616/2 Skrzynka MZMA	2		kpl
1.25 Kalkulacja indywidualna Uszczelnianie końców rur ochronnych przelotowych materiałem ognioodpornym	32		szt
1.26 KNR 401/705/7 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, pas do 10˙cm	60,00		m
1.27 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	9		punkt
1.28 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1˙MPa, pierwsze 30˙m	30,00		m
1.29 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1˙MPa, następne 30˙m 79,00+128,00+41,00+4,00-30,00 = 222,000000 222,00	222,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.30 Kalkulacja indywidualna Badanie strefowych zaworów odcinających	1		kpl
1.31 Kalkulacja indywidualna Badanie na obecność połączeń krzyżowych	1		kpl
1.32 Kalkulacja indywidualna Badanie na obecność zatorów	1		kpl
1.33 Kalkulacja indywidualna Badanie przepływu	1		kpl
1.34 Kalkulacja indywidualna Badanie - sprawdzenie wydajności przepływu	1		kpl
1.35 Kalkulacja indywidualna Badanie systemu monitoringu i alarmu	1		kpl
1.36 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	9		punkt
1.37 Kalkulacja indywidualna Badanie dedykowalności gazu oraz identyfikacji	1		kpl
1.38 Kalkulacja indywidualna Badanie - sprawdzenie punktów poboru	9		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	2,72
2.	72	Elektromonter grupa II	r-g	6,618
3.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,72956
4.	213	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	303,13696
5.	223	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	352,55086
6.	999	Robocizna	r-g	117,6
7.	391	Robotnicy grupa I	r-g	29,44168
8.	392	Robotnicy grupa II	r-g	2,4
9.	463	Tynkarze grupa III	r-g	16,2
		Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		832,39706

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,529
2.	6840203	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	50,94
3.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,096
4.	5301041	Kolano miedziane, Fi˙12 mm lutowane	szt	80
5.		Materiał uszczelniający ognioodporny	dm3	1,6
6.		Panel alarmująco-monitorujący	kpl	1
7.		Panel nadłóżkowy L=1500mm	kpl	9
8.	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,48
9.		Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	83,74
10.		Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	135,68
11.		Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	43,46
12.		Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	4,24
13.	5022999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙26,9 (Dn˙20)	m	2,912
14.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙33,7 (Dn˙25)	m	2,912
15.		Skrzynka MZMA	szt	2
16.		Skrzynka odbiorowa	kpl	1
17.	6831199	Spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,6485
18.		Śruby z nakrętkami, podkładkami i kołkami kotwiącymi	kpl	9
19.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	3,183
20.	1480801	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,8065
21.	5302042	Trójnik miedziany Fi˙12˙mm równoprzelotowy lutowany	szt	5
22.	6400999	Trójnik miedziany Fi˙15˙mm równoprzelotowy lutowany	szt	10
23.	6400999	Trójnik miedziany Fi˙18˙mm równoprzelotowy lutowany	szt	8
24.	6600699	Uchwyty do rur Fi˙15˙mm	szt	103,5
25.	6600699	Uchwyty do rur Fi˙20˙mm	szt	20,5
26.	6600699	Uchwyty do rur Fi˙25˙mm	szt	2
27.	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	120
28.	3930000	Woda	m3	0,12
29.		Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	30
30.		Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	50
31.		Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 18mm	szt	12
32.		Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6
2.	39511	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,16
3.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,07084
4.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,6
		Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1,43084