

Przedmiar

Wymiana zasobników cwu w węźle ciepła w DS "ARKUS"

Data: 09-02-2016

Budowa: Węzeł ciepła DS ARKUS

Obiekt: Dom Studencki ARKUS

Rzeszów ul Akademicka 2

Zamawiający: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

ul Powstańców Warszawy 12

35-959 Rzeszów

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Piotr Komenda

35-104 Rzeszów ul. Potokowa 20B

Kosztorys opracowali:

Piotr Komenda,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1.1 KNRW 402/421/8 Demontaż zasobników cwu 1000dm3- analogia	1		element
1.2 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10·mm i elementy maszyn grubości do 10·mm	0,6		t
1.3 KNRW 402/120/4 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·65-80·mm	5		m
1.4 KNRW 402/120/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	10		mb
1.5 KNRW 402/120/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	8		m
1.6 KNRW 402/142/1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi·15-20·mm	2		szt
1.7 KNRW 402/142/4 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi·65·mm	2		szt
1.8 KNRW 402/142/3 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi·40-50·mm	4		szt
1.9 kalkulacja indywidualna Demontaz izolacji termicznej	20		m2
2 Roboty montażowe			
2.1 KNRW 215/507/1 Zasobniki ciepła pionowe, 500·dm3	2		kpl
2.2 KNR 215/104/7 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65·mm	4		m
2.3 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm	12		m
2.4 KNR 215/104/5 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm	6		m
2.5 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm	4		m
2.6 KNR 215/112/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 50·mm	2		szt
2.7 KNR 215/112/5 (1) Zawory regulacyjne równoważące Dn 40·mm	2		szt
2.8 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 40·mm	4		szt
2.9 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 25·mm	2		szt
2.10 KNR 215/107/4 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·50·mm	8		szt
2.11 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm	2		szt
2.12 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociagowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	30		m
2.13 KNR 220/312/1 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.14 KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.15 KNR 215/426/1 Zbiorniki odpowietrzające, do 6·dm3	1		szt
2.16 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21-38·mm	0,02		m2
2.17 KNR 216/306/5 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40·mm, rurociąg Fi·42-63·mm	0,12		m2
2.18 KNRW 402/217/6 Wymiana wpustu ściekowego, żeliwnego piwnicznego Fi·100·mm	1		szt
2.19 KNR 708/903/3 - analogia- montaż czujnika temperatury	1		szt
2.20 KNRW 401/804/3 Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00·m2/miejsce	3		miejsce
2.21 KNR 215/512/1 Analogia - uruchomienie instalacji c.w.u. z dokonaniem regulacji	1		układ

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,87
2.	Izolarze grupa II	r-g	20,0294
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	18,1471
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	77,457
5.	Monterzy	r-g	6,42
6.	Robotnicy	r-g	74,35
7.	Robotnicy grupa I	r-g	12,7904
8.	Spawacze grupa II	r-g	2,2156
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			212,2795

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,38
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0393
3.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2.mm	kg	0,014
4.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,8
5.	Króćce termometryczne	szt	1
6.	Kurki manometrowe	szt	2
7.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15.mm	szt	0,18
8.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25.mm	szt	14,64
9.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40.mm	szt	14,76
10.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.50.mm	szt	42,36
11.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65.mm	szt	1,52
12.	Manometr	szt	2
13.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	2
14.	Otulina z wełny mineralnej bez osłony, 30mm	m	0,0762
15.	Otulina z wełny mineralnej bez osłony, 40mm	m	0,3216
16.	Piasek do zapraw	m3	0,093
17.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	0,6
18.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	4,12
19.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	6,12
20.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	12,24
21.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65)	m	4,08
22.	Sznur konopny smołowany	kg	0,1
23.	Termometr przemysłowy	szt	6
24.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,16
25.	Woda	m3	0,09
26.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1
27.	Zasobnik c.w.u. 500 dm3 ,P=10bar, temp 100 stopni C, śred max 0,7m	szt	2
28.	Zawór odpowietrzający stalowy pływakowy 1,6.MPa, nr kat. 917, Fi.25.mm	szt	2
29.	Zawór regulacyjny(równoważący do cwu DN40	szt	2
30.	Zawór wodny przelotowy kulowy PN10 DN50	szt	2
31.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.15.mm	szt	0,06
32.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.25.mm	szt	2
33.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15.mm	szt	0,06
34.	zbiornik odpowietrzający V=dm3 z zaworem odcinającym	kg	1
35.	Zwory odcinające Kulowe DN 40 PN16	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,533
2.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,6766
3.	Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	0,45
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1,6596