

Przedmiar

Wymiana zasobników cwu w węźle ciepła w DS "PROMIEŃ"

Data: 09-02-2016

Budowa: Węzeł ciepła DS PROMIEŃ

Obiekt: Dom Studencki PROMIEŃ

Rzeszów ul Akademicka 1

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 2 x 1000dm3- analogia | 2 | | 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 | 1,0 | | 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 | 6 | | m |
| 2.3 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm | 16 | | 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 | 21,0323 |
| 4. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 77,457 |
| 5. | Monterzy | r-g | 10,7 |
| 6. | Robotnicy | r-g | 103,45 |
| 7. | Robotnicy grupa I | r-g | 14,1444 |
| 8. | Spawacze grupa II | r-g | 2,2156 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 249,8987 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|--------|
| 1. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 2,3 |
| 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 | 44,24 |
| 11. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.65·mm | szt | 2,28 |
| 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 | 16,32 |
| 21. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.65) | m | 6,12 |
| 22. | Sznur konopny smołowany | kg | 0,1 |
| 23. | Termometr przemysłowy | szt | 6 |
| 24. | Tlen techniczny sprężony | m3 | 8,6 |
| 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 | 0,852 |
| 3. | Żuraw samochodowy 5-6·t (1) | m-g | 0,75 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 2,135 |