

**Obiect: Bloc administrativ**  
**USEFS din str. Andrei Doga, 24/1**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări nr.3.1-SM**  
**Lot nr.3. Instalarea Punctului Termic Individual. Compartiment SM**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Montarea rețelei</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Montarea pieselor pentru utilaj</b>  |                    |       |
| 1      | RpIC31A                     | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Sudarea fittingurilor de sudura G1/4"- 4 buc. (Pentru schimbator de caldura SWEP B28Hx64/1P)   | buc                | 8,000 |
| 2      | RpIC28B                     | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"/ Fitinguri cu filet G2" (DN25) (pentru pompa de circulatie) | buc                | 2,000 |
| 3      | RpIC31B                     | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/4"- 4 buc. (Pentru regulator de presiune AVD25, AVA25)  | buc                | 8,000 |
| 4      | RpIC31B                     | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/Sudarea fittingurilor de sudura G1 1/2"- 2 buc. (Pentru regulator de temperatura)  | buc                | 4,000 |
| 5      | RpIC31B                     | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/Sudarea fittingurilor de sudura G5/4"-R1"- 2 buc. (Pentru debitmetru)  | buc                | 4,000 |
| 6      | RpIC25C                     | Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65mm<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03000                           | buc                | 2,000 |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      |
|----|---------|---|-----|--------|
| 7  | TfB05D1 | Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65 (pentru filtru )  | buc | 2,000  |
| 8  | RpIC25B | Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, sirna sudura, etc)=1,02000 | buc | 2,000  |
| 9  | TfB05C1 | Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50 (pentru filtru )  | buc | 2,000  |
| 10 | IA18J   | Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru  | buc | 13,000 |
| 11 | RpIC28A | Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala/ teaca pentru sensor DN15   | buc | 1,000  |
| 12 | IA18C   | Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel montat cu mufa/ Clapeta electromagnetica DN15 220V  | buc | 1,000  |
|    |         | <b>Capitolul 1.2. Pozarea conductelor in blocul PTI</b>   |     |        |
| 13 | pret    | Robinet sferic de sudura DN65   | buc | 2,000  |
| 14 | RpIC31D | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"/ Robinet sferic de sudura DN65 - 2 buc.  | buc | 4,000  |
| 15 | pret    | Robinet sferic de sudura DN50   | buc | 2,000  |
| 16 | RpIC31C | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/ Robinet sferic de sudura DN50 - 2 buc.  | buc | 4,000  |
| 17 | RpID11A | Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15<br>Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000  | buc | 13,000 |
| 18 | RpID03A | Montarea supapa de sens cu filet DN15 PN16<br>Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000  | buc | 1,000  |
| 19 | RpIA26A | Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur   | buc | 1,000  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | avind diametrul DN32/DN32 mm<br>Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000  |     |       |
| 20 | ID05B   | Insertie flexibila cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm   | buc | 2,000 |
| 21 | IC17C   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3.5 mm                                 | m   | 2,000 |
| 22 | IC17A   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3.5mm                                  | m   | 3,500 |
| 23 | IC11C   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm   | m   | 2,500 |
| 24 | IC11A   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm   | m   | 5,000 |
| 25 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm | buc | 2,000 |
| 26 | TfA02A1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 mm | buc | 6,000 |
| 27 | pret    | Cot de otel d=33.5x3.2 mm  | buc | 1,000 |
| 28 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 1 buc.   | buc | 2,000 |
| 29 | pret    | Cot de otel d=21.3x2.8 mm  | buc | 7,000 |

| 1  | 2        | 3   | 4   | 5      |
|----|----------|---|-----|--------|
| 30 | RpIC31A  | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 7 buc.  | buc | 14,000 |
| 31 | TfA02B1  | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5/33.5x3.2mm   | buc | 4,000  |
| 32 | TfA02A1  | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5/33.5x3.2mm  | buc | 6,000  |
| 33 | IzA04A   | Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 2,000  |
| 34 | IzJ07B   | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021   | m2  | 2,000  |
| 35 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu<br>Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000   | m2  | 3,700  |
| 36 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 50 mm cu manta din folie de aluminiu<br>Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000   | m2  | 1,660  |
| 37 | RpIC27A  | Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 76-XB-A - 2 buc.; Colier 57-XB-A-2 buc.; Colier 34-XB-A-1 buc<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 | kg  | 1,340  |
| 38 | IC40E    | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Colier cu piulita M10x6 d=57   | buc | 3,000  |

| 1  | 2                 | 3  | 4   | 5      |
|----|-------------------|--|-----|--------|
| 39 | IC40D             | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Colier cu piulita M10x6 d=22   | buc | 2,000  |
| 40 | RpIC27B           | Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg/Suport 1 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 | kg  | 84,700 |
| 41 | IzA04A            | Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 4,500  |
| 42 | IzJ07A            | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat   | m2  | 4,500  |
| 43 | CN20A             | Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi   | m2  | 4,500  |
| 44 | RpIC35A,<br>k=0.3 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN15, k=0,3<br>Coeficient la manoperei=0,30000<br>Coeficient la pentru materiale=0,30000<br>Coeficient la utilajului=0,30000  | buc | 17,000 |
| 45 | RpIC35A           | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN32  | buc | 1,000  |
| 46 | pret              | Piciorus sub suport  | buc | 4,000  |
| 47 | RpIE04B           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"   | m   | 8,000  |
| 48 | RpIE04A           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"   | m   | 5,000  |
| 49 | RpIE05B           | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"  | m   | 8,000  |
| 50 | RpIE05A           | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a  | m   | 5,000  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      |
|----|---------|---|-----|--------|
|    |         | aerotermele sau bateriile de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"   |     |        |
| 51 | TfC01B  | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm   | m   | 2,000  |
| 52 | TfC01A  | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm   | m   | 11,000 |
| 53 | TfC02B  | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm  | m   | 2,000  |
| 54 | TfC02A  | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm  | m   | 11,000 |
|    |         | <b>Capitolul 1.3. Incapere PTI</b>  |     |        |
| 55 | pret    | Robinet sferic de sudura DN15   | buc | 2,000  |
| 56 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15 -2buc.  | buc | 4,000  |
| 57 | RpID11B | Montarea robinetului sferic cu filet cu diametrul de 25<br>Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000  | buc | 1,000  |
| 58 | ID04A   | Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15  | buc | 2,000  |
| 59 | IC17D   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de d=89 x 3.5 mm+Cot de otel d=89x3.5 mm-3buc.  | m   | 15,000 |
| 60 | IC17C   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3.5 mm                                  | m   | 3,000  |
| 61 | IC17A   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,5mm + Cot de otel d=57x3,5 mm -2 buc. | m   | 12,000 |
| 62 | IC11C   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in   | m   | 5,000  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5     |
|----|---------|---|-----|-------|
|    |         | coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2mm  |     |       |
| 63 | IC11A   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 21,3x2,8mm  | m   | 4,000 |
| 64 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,5 mm  | buc | 8,000 |
| 65 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 mm  | buc | 2,000 |
| 66 | TfA02A1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3,5 mm | buc | 7,000 |
| 67 | pret    | Cot de otel d=33.5x3.2 mm   | buc | 4,000 |
| 68 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=33.5x3.2 mm - 4 buc.  | buc | 8,000 |
| 69 | pret    | Cot de otel d=21.3x2.8 mm   | buc | 4,000 |
| 70 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=21.3x2.8 mm - 4 buc.  | buc | 8,000 |
| 71 | pret    | Teu de otel d=89x3,5 mm   | buc | 2,000 |
| 72 | RpIC31E | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ montare teu de otel d=89x3,5 mm - 2 buc.  | buc | 6,000 |
| 73 | TfA02B1 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in                                      | buc | 2,000 |

| 1  | 2        | 3   | 4   | 5      |
|----|----------|---|-----|--------|
|    |          | circulatie, avind diametrul de 89x3,5/76x3,5 mm   |     |        |
| 74 | IzA04A   | Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 8,000  |
| 75 | IzJ07B   | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021   | m2  | 8,000  |
| 76 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 50 mm cu manta din folie de aluminiu<br>Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000   | m2  | 12,000 |
| 77 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu<br>Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000   | m2  | 6,500  |
| 78 | RpIC27A  | Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Colier 89-XB-A - 78 buc.; Colier 76-XB-A-12 buc.<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 | kg  | 28,560 |
| 79 | IC41A    | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/ ancora tip expansiv cu piulita si tija L=1 m(suport 2-10)  | buc | 90,000 |
| 80 | RpIC27A  | Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de pina la 10 kg/ Suport 2-10<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000                                      | kg  | 23,700 |
| 81 | IzA04A   | Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma  | m2  | 1,230  |
| 82 | IzJ07A   | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat  | m2  | 1,230  |
| 83 | CN20A    | Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in   | m2  | 1,230  |



| 1  | 2                 | 3   | 4   | 5      |
|----|-------------------|---|-----|--------|
|    |                   | 3 straturi  |     |        |
| 84 | RpIC35C           | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5/Conectare DN80  | buc | 4,000  |
| 85 | RpIC35B           | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5/Conectare DN65  | buc | 2,000  |
| 86 | RpIC35A           | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN50   | buc | 4,000  |
| 87 | RpIC35A,<br>k=0.5 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN25, k=0,5<br>Coeficient la manoperei=0,50000<br>Coeficient la pentru materiale=0,50000<br>Coeficient la utilajului=0,50000 | buc | 1,000  |
| 88 | RpIC35A,<br>k=0.3 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN15, k=0,3<br>Coeficient la manoperei=0,30000<br>Coeficient la pentru materiale=0,30000<br>Coeficient la utilajului=0,30000 | buc | 4,000  |
| 89 | RpIE04D           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm   | m   | 15,000 |
| 90 | RpIE04C           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm  | m   | 15,000 |
| 91 | RpIE04B           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"  | m   | 5,000  |
| 92 | RpIE04A           | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"  | m   | 4,000  |
| 93 | RpIE05D           | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm   | m   | 15,000 |
| 94 | RpIE05C           | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm  | m   | 15,000 |
| 95 | RpIE05B           | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de   | m   | 5,000  |

| 1   | 2           | 3  | 4   | 5      |
|-----|-------------|--|-----|--------|
|     |             | functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 1 1/4"-2"  |     |        |
| 96  | RpIE05A     | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 3/8"-1"        | m   | 4,000  |
| 97  | TfC01B      | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm  | m   | 18,000 |
| 98  | TfC01A      | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm  | m   | 21,000 |
| 99  | TfC02B      | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm   | m   | 18,000 |
| 100 | TfC02A      | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm   | m   | 21,000 |
|     |             | <b>Capitolul 2. Montarea utilajului</b>  |     |        |
| 101 | RpIA49D     | Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul peste 15x35 mm  | buc | 1,000  |
| 102 | IA11A       | Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv  | buc | 1,000  |
| 103 | IA37A       | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv  | buc | 1,000  |
| 104 | IA42B       | Montare regulator de presiune AVD 25, AVA 25   | buc | 2,000  |
| 105 | IA42B       | Montare regulator de temperatura (incalzire) 230V DN25 VVG44.25-10   | buc | 1,000  |
| 106 | 08-01-057-3 | Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor SAX31.00   | buc | 1,000  |
| 107 | IA25A       | Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm   | buc | 1,000  |
| 108 | IA25A       | Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm   | buc | 1,000  |
| 109 | SE56A       | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15mm<br>Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01000 | buc | 1,000  |

| 1   | 2     | 3  | 4   | 5     |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 110 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 200 l  | buc | 1,000 |
|     |       | <b>Capitolul 3. Costul utilajului</b>  |     |       |
| 111 | Pret  | Schimbator de caldura cu placi (incalzire) SWEP B28Hx64/1 Q=150 kW, in complet cu izolatie si fittinguri de sudura   | buc | 1,000 |
| 112 | Pret  | Pompa de circulatie (incalzire) Wilo Stratos Maxo 30/0.5-14, G=6,5m3/h, H=10m col.Hg, N=0,34kW, I=1,5A, , in set cu izolatie termica si fittinguri cu filet (rezerva la depozit) | buc | 1,000 |
| 113 | Pret  | Regulator de presiune "in aval" cu filet in set cu tub de impuls AVD25, DN25 Kvs=8,0 m3/h  | buc | 1,000 |
| 114 | Pret  | Regulator de presiune "in amonte" cu filet in set cu tub de impuls AVA25, DN25 Kvs=8,0 m3/h  | buc | 1,000 |
| 115 | PP    | Regulator de temperatura (incalzire) cu filet in set cu servomotor DN25 VVG44.25-10+SAX31.00   | buc | 1,000 |
| 116 | pret  | Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm   | buc | 1,000 |
| 117 | pret  | Filtru cu sita cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 50 mm   | buc | 1,000 |
| 118 | pret  | Filtru cu sita cu filet DN15 PN16  | buc | 1,000 |
| 119 | Pret  | Vas de expansiune cu membrana V=200 l  | buc | 1,000 |