

**Obiect: Bloc de studii "A" a
Academiei de Studii Economice
din str. Mitropolit G.Banulescu-
Bodoni, 61**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr.5.1-SM
Lot nr.5. Instalarea Punctului Termic Individual.
Compartiment SM**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Montarea rețelei | | |
| | | Capitolul 1.1. Demontare | | |
| 1 | M1M09G | Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 125 mm | per | 2,000 |
| 2 | M1M08G | Demontarea ventil de inchidere cu flanse cu diametrul 125 mm | buc | 2,000 |
| 3 | IzJ11B | Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi | m2 | 5,400 |
| 4 | IzJ12A | Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel | m2 | 5,400 |
| 5 | TrB04A1 | Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare/ incarcarea izolatiei (0.16m3*0.25=0.04t) | t | 0,040 |
| 6 | TsI50B10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei | t | 0,040 |
| 7 | RpIC20C | Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 125 mm | m | 8,000 |
| 8 | TrB22D1D1 | Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor) | t | 0,090 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|---|-----|-------|
| 9 | TsI50A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor) | t | 0,090 |
| | | Capitolul 1.2. Montare pieselor pentru utilaj | | |
| 10 | RpIC25D | 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 100 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,04000 | buc | 2,000 |
| 11 | TfB05F1 | 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 100 | buc | 2,000 |
| 12 | RpIC25D | 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 125 mm (pentru filtru) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,04000 | buc | 2,000 |
| 13 | TfB05G1 | 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 125 | buc | 2,000 |
| 14 | 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 65 mm (pentru reductor) Materiale marunte (oxigen, carbid, sirma sudura, etc)=1,03000 | buc | 4,000 |
| 15 | 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 | buc | 4,000 |
| 16 | RpIC28A | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"/ Racord rapid tip F-M G3/4-G1/2 (pentru contor) | buc | 2,000 |
| 17 | RpIC28A | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1"/ Racord rapid tip F-M G1-G3/4 (pentru debitmetru) | buc | 2,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|---|-----|--------|
| 18 | RpIC31C | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"/ Sudarea racord rapid sub sudura G2 1/2 d=57 - 4 buc. (pentru termoschimbator) | buc | 8,000 |
| 19 | RpIC31B | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ Sudarea racord rapid sub sudura G5/4 d=32- 2 buc. (pentru termoschimbator) | buc | 4,000 |
| 20 | Pret | Racord rapid sub sudura G1 d=25 | buc | 2,000 |
| 21 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/Sudare racord rapid sub sudura G1 d=25 - 2 buc. | buc | 4,000 |
| 22 | 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"/ Racord rapid tip olandez F-M G5/4 | buc | 2,000 |
| 23 | 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"/ Racord rapid din alama tip F-F G2-G5/4 (pentru pompa de circulatie) | buc | 2,000 |
| 24 | IA18J | Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70 DN15/ pentru manometru si termometru | buc | 26,000 |
| | | Capitolul 1.3. Modul PTI | | |
| 25 | Pret | Robinet sferic de sudura DN125 | buc | 2,000 |
| 26 | RpIC36E | Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm/ Robinet sferic de sudura DN125 - 2 buc. Materiale marunte=1,05000 | buc | 4,000 |
| 27 | Pret | Robinet sferic de sudura DN100 | buc | 4,000 |
| 28 | RpIC31F | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"/ Robinet sferic de sudura DN100 - 4 buc. | buc | 8,000 |
| 29 | pret | Robinet sferic de sudura DN25 | buc | 2,000 |
| 30 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN25- 2 buc. | buc | 4,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|-----|---------|
| 31 | RpID11B | Montarea robinetului sferic cu filet G5/4 (DN32) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 4,000 |
| 32 | RpID11A | Montarea robinet sferic cu filet G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 8,000 |
| 33 | RpID11A | Montarea robinet sferic cu filet cu piulita olandeza G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 8,000 |
| 34 | RpID11A | Montarea robinet sferic drenaj cu filet G1/2 (DN15) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 8,000 |
| 35 | RpID11B | Montarea robinetului sferic cu filet G3/4 (DN20) Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 2,000 |
| 36 | RpID03C | Montarea supapa de retinere cu filet G5/4 (DN32) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 | buc | 2,000 |
| 37 | RpID03A | Montarea supapa de retinere cu filet G1/2 (DN15) PN16 Materiale marunte (vopsea minium, cinepa, ulei, etc)=1,03000 | buc | 1,000 |
| 38 | RpIA26A | Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G5/4 (DN32)mm Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 | buc | 1,000 |
| 39 | RpIA26A | Montarea supapei de siguranta, cu pirghie si contragreutate, la cazanele de apa calda si abur avind diametrul G1/2 (DN15) Material marunt si de montaj (suruburi, placi marsit etc)=1,05000 | buc | 1,000 |
| 40 | IA18C | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel montat cu mufa/ clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V | buc | 1,000 |
| 41 | ID05D | Atenuator de vibratie cu flanse, avind diametrul nominal de 125 mm | buc | 2,000 |
| 42 | RpID11A | Montarea robinet bila cu mufa pentru deaeratore DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 4,000 |
| 43 | IC17G | Teava din otel fara sudura sau sudata | m | 150,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|--|-----|---------|
| | | 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 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 9 buc. | | |
| 44 | IC17E | 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 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc. | m | 8,000 |
| 45 | IC36D | Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0x5.5 mm. | m | 30,000 |
| 46 | IC35C | Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0x3.5 mm | m | 8,000 |
| 47 | IC37D | Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Trecere PPR/otel DN32 | buc | 2,000 |
| 48 | TfA02C1 | 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 100 mm | buc | 10,000 |
| 49 | IzA04A | Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma | m2 | 65,000 |
| 50 | IzJ07B | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021 | m2 | 65,000 |
| 51 | CN20B | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul | m2 | 65,000 |
| 52 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03000 | m2 | 115,000 |
| 53 | RpIE04D | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a | m | 158,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|-----|---------|
| | | conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm | | |
| 54 | RpIE04A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1" | m | 8,000 |
| 55 | RpIE04B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2" | m | 30,000 |
| 56 | 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 | 158,000 |
| 57 | 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 | 8,000 |
| 58 | 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 | 40,000 |
| 59 | TfC01C | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm | m | 158,000 |
| 60 | TfC02C | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm | m | 158,000 |
| 61 | TfC02A | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm | m | 38,000 |
| | | Capitolul 1.4. Incaperea PTI | | |
| 62 | pret | Robinet sferic de sudura DN15 | buc | 2,000 |
| 63 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic de sudura DN15- 2 buc. | buc | 4,000 |
| 64 | RpID11B | Robinet sferic cu filet DN20 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,03000 | buc | 2,000 |
| 65 | ID04A | Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15 | buc | 2,000 |
| 66 | IC17G | 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 | m | 16,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|-----|--------|
| | | avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 3.5 mm + Cot de otel DN125 mm - 3 buc. | | |
| 67 | IC17E | 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 108 x 3.5 mm + Cot de otel DN100 mm- 2 buc. | m | 12,000 |
| 68 | IC11B | 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 26,8x2,8mm | m | 9,000 |
| 69 | 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 | 3,000 |
| 70 | IC11D | Teava din otel zincata 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 42,3x3,2 mm (zincata) | m | 4,000 |
| 71 | TfA02C1 | 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 125; | buc | 9,000 |
| 72 | TfA02C1 | 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 100 mm | buc | 4,000 |
| 73 | pret | Cot de otel d=26,8x2,8 mm | buc | 6,000 |
| 74 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ montare cot de otel d=26,8x2,8 mm - 6 buc. | buc | 12,000 |
| 75 | pret | Cot de otel d=21.3x2.8 mm | buc | 4,000 |
| 76 | 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 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------|--|-----|--------|
| 77 | pret | Cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm | buc | 3,000 |
| 78 | RpIC31B | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ montare cot de otel zincat d=42,3x3,2 mm- 3 buc. | buc | 6,000 |
| 79 | IzA04A | Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma | m2 | 12,000 |
| 80 | IzJ07B | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021 | m2 | 12,000 |
| 81 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 50 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,03000 | m2 | 22,700 |
| 82 | RpIzD05E | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea 30 mm cu manta din folie de aluminiu Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,03000 | m2 | 3,900 |
| 83 | RpIC35E | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 124x4-133x4/ Conectare DN125 | buc | 4,000 |
| 84 | RpIC35D | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4/ Conectare DN100 | buc | 4,000 |
| 85 | RpIC35A | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN32 | buc | 4,000 |
| 86 | RpIC35A, k=0,35 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN20, k=0,35 Coeficient la manoperei=0,35000 Coeficient la pentru materiale=0,35000 Coeficient la utilajului=0,35000 | buc | 1,000 |
| 87 | RpIC35A, k=0.3 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5/ Conectare DN15, k=0,3 Coeficient la manoperei=0,30000 Coeficient la pentru materiale=0,30000 Coeficient la utilajului=0,30000 | buc | 4,000 |
| 88 | 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 | buc | 4,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|-----|--------|
| | | M10x6 d=43 | | |
| 89 | 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=27 | buc | 8,000 |
| 90 | IC41A | Bratara 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 1-7) | buc | 20,000 |
| 91 | 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 133-XB-A - 34 buc.; Colier 108-XB-A-20 buc. (suport 1-7) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 | kg | 9,400 |
| 92 | 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 1-7 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,05000 | kg | 17,530 |
| 93 | IzA04A | Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma | m2 | 1,000 |
| 94 | IzJ07A | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat | m2 | 1,000 |
| 95 | CN20A | Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi | m2 | 1,000 |
| 96 | RpIE04D | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm | m | 28,000 |
| 97 | RpIE04B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2" | m | 4,000 |
| 98 | RpIE04A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1" | m | 12,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---------------|--|-----|--------|
| 99 | 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 | 28,000 |
| 100 | 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 | 4,000 |
| 101 | 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 | 12,000 |
| 102 | TfC01C | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm | m | 28,000 |
| 103 | TfC01A | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm | m | 16,000 |
| 104 | TfC02C | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm | m | 28,000 |
| 105 | TfC02A | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm | m | 16,000 |
| | | Capitolul 2. Montare utilaj | | |
| 106 | RpIA44D | Demontarea filtru de namol cu flanse DN125 | buc | 2,000 |
| 107 | IA11D, k=1.34 | Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 -15,4 mc/h, k=1.34 Coeficient la manoperei=1,34000 Coeficient la pentru materiale=1,34000 Coeficient la utilajului=1,34000 | buc | 1,000 |
| 108 | IA11A | Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv | buc | 1,000 |
| 109 | RpID13C | Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVF42,50-40, DN50 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,04000 | buc | 1,000 |
| 110 | RpID13A | Montarea vana de reglare cu 2 cai, VVG44.15-2,5, DN15 Materiale marunte si de montaj(garnituri, cinepa, ulei)=1,05000 | buc | 1,000 |
| 111 | 08-01-057-3 | Dispozitive de actionare pentru deconectori cu o tija, cu motor, SKD32.50, SQS35.53 | buc | 2,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--------------|---|-----|-------|
| 112 | RpIA57C | Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3" Material marunt si de montaj (suruburi, garnituri, bumbac, vopsea, etc)=1,01500 | buc | 2,000 |
| 113 | IA25B | Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm | buc | 1,000 |
| 114 | IA25B | Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm | buc | 1,000 |
| 115 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01000 | buc | 3,000 |
| 116 | IA42E | Montare reductor de presiune DN65 | buc | 2,000 |
| 117 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l | buc | 2,000 |
| 118 | 11-02-022-05 | Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80/ Debitmetru ultrasonor DN65x300 | buc | 1,000 |
| 119 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Debitmetru ultrasonor G1x190 (DN20) | buc | 1,000 |
| 120 | SE58A | Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01000 | buc | 1,000 |
| | | Capitolul 3. Costul utilajului | | |
| 121 | Pret | Schimbator de caldura cu placi brazat G=870kW SWEP B57x206/1P in set cu izolatie (contur I,V) | buc | 1,000 |
| 122 | Pret | Schimbator de caldura cu placi brazat G=71kW SWEP B28x41/2P in set cu izolatie (contur ACM) | buc | 1,000 |
| 123 | pret | Vana de reglare cu 2 cai, in complect cu servomotor, VVF42.50-40 + SKD32.50, DN50, Siemens | buc | 1,000 |
| 124 | pret | Vana de reglare cu 2 cai , in complect cu servomotor, VVG44.15-2,5+SQS35.53, DN15, Siemens | buc | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|------|---|-----|-------|
| 125 | | Pompa de circulatie (incalzire) Biral VariA-E 65-22 475 45,5, P=5.5kW, G=96 m3/h | buc | 1,000 |
| 126 | | Pompa de circulatie (sistema ACM) Biral AW 15-2, P=0,107 kW, G=0,4 m3/h | buc | 1,000 |
| 127 | pret | Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm | buc | 1,000 |
| 128 | pret | Filtru cu plasa Y cu flanse, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm | buc | 1,000 |
| 129 | pret | Filtru cu plasa Y cu filet G 5/4 (DN32) PN16 | buc | 2,000 |
| 130 | pret | Filtru cu plasa Y cu filet G 1/2 (DN15) PN16 | buc | 1,000 |
| 131 | Pret | Reductor de presiune diferentiala TD 56-2M Clorius, DN65, kvs58 m3/h, 0,5-1,5bar | buc | 1,000 |
| 132 | Pret | Reductor de presiune "dupa sine" TD 57-1 Clorius, DN65, kvs50 m3/h, 4-10 bar | buc | 1,000 |
| 133 | Pret | Vas de expansiune V=400 l, Pmax=6 bar, Po=2,5 bar | buc | 2,000 |
| 134 | Pret | Debitmetru ultrasonor DN65x300 Gnom=50m3/h | buc | 1,000 |
| 135 | Pret | Debitmetru ultrasonor G1x190 (DN20) G=1.5m3/h | buc | 1,000 |
| 136 | Pret | Contor de apa calda B-Meters GSD8 red G3/4 (DN15) Gnom=2,5 m3/h | buc | 1,000 |