

Obiectivul: CSPLN

Obiectul: Sistem de încălzire (SI)

## Deviz local Nr.

Intocmit in preturi curente 2026

Valoarea de deviz 128 188,07 (Lei)

| Nr. | Simbol<br>norme si<br>Cod<br>resurse | Lucrari si cheltuieli  | U.M. | Cantitate<br>conform<br>datelor<br>din<br>proiect | Valoarea de deviz (Lei) |                 |
|-----|--------------------------------------|--|------|---|-------------------------|-----------------|
|     |                                      |  |      |   | Pe unitate de<br>masura | Total           |
|     |                                      |  |      |   | Incl. salariul          | Incl. salariul  |
| 1   | 2                                    | 3  | 4    | 5   | 6                       | 7               |
|     |                                      | <b>1. Conducte si armaturi</b>   |      |   |                         |                 |
| 1.1 | IE04B                                | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) | m    | 496   | 9,46                    | 4692,16         |
|     |                                      |  |      |   | 9,46                    | 4692,16         |
| 1.2 | RpSF50A                              | Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa.  | m    | 496   | 7,95                    | 3941,71         |
|     |                                      |  |      |   | 6,62                    | 3284,51         |
| 1.3 | RpIF09B                              | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm. Materiale marunte=1,050                 | m    | 254   | 47,74                   | 12124,72        |
|     |                                      |  |      |   | 39,73                   | 10091,93        |
|     |                                      | <b>TOTAL 1. Conducte si armaturi</b>   |      |   |                         | <b>20758,59</b> |
|     |                                      | <b>Inclusiv salariul</b>   |      |   |                         | <b>18068,6</b>  |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Total ore manopera (ore)</b>        | <b>191</b> |
| <b>Total greutate materiale (tone)</b> | <b>0</b>   |

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| Total                   |          | 20758,59 |
| Asigurari sociale       | 24,0000% | 4336,46  |
| Total                   |          | 25095,05 |
| Cheltuieli de transport | 7,0000%  | 144,55   |
| Total                   |          | 25239,6  |
| Cheltuieli de regie     | 14,5000% | 3659,74  |
| Total                   |          | 28899,35 |
| Beneficiu de deviz      | 6,0000%  | 1733,96  |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Total Deviz fara TVA</b> | <b>30633,31</b> |
|-----------------------------|-----------------|

| <b>2. Montarea utilajului</b> |       |   |     |   |        |        |
|-------------------------------|-------|---|-----|---|--------|--------|
| 2.1                           | IA24B | Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm (Узел теплоснабжения калорифера SUMX 4(3) )                                 | buc | 1 | 760,22 | 760,22 |
|                               |       |   |     |   | 255,42 | 255,42 |
| 2.2                           | IA24B | Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm (Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5)) | buc | 1 | 760,22 | 760,22 |
|                               |       |   |     |   | 255,42 | 255,42 |

|  |  |                                     |  |  |  |                |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|
|  |  | <b>TOTAL 2. Montarea utilajului</b> |  |  |  | <b>1520,44</b> |
|  |  | <b>Inclusiv salariul</b>            |  |  |  | <b>510,84</b>  |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Total ore manopera (ore)</b>        | <b>5,4</b> |
| <b>Total greutate materiale (tone)</b> | <b>0</b>   |

|                         |          |         |
|-------------------------|----------|---------|
| Total                   |          | 1520,44 |
| Asigurari sociale       | 24,0000% | 122,6   |
| Total                   |          | 1643,04 |
| Cheltuieli de transport | 7,0000%  | 70,67   |
| Total                   |          | 1713,71 |
| Cheltuieli de regie     | 76,0000% | 388,24  |
| Total                   |          | 2101,95 |
| Beneficiu de deviz      | 6,0000%  | 126,12  |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Total Deviz fara TVA</b> | <b>2228,07</b> |
|-----------------------------|----------------|

|     |  | <b>3. Utilaj</b>   |     |   |       |              |
|-----|--|--|-----|---|-------|--------------|
| 3.1 |  | Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5): 1. с энергосберегающий циркуляционный насос APE 25-08; 2. трехходовой регулирующий вентиль с сервоприводом; 3. сервисные запорные вентили du 25; 4. обратный клапан; 5. регулирующий байпасный клапан; 6. термометр; 7. манометр; 8. Фильтр du25 Нержавеющие присоединительные гибкие трубки  | buc | 1 | 38245 | 38245        |
|     |  |  |     |   | 0     | 0            |
| 3.2 |  | Узел теплоснабжения калорифера SUMX 4(3): 1. кран обезвоздушивания; 2. Термостатический элемент NS130R; 3. нержавеющие присоединительные гибкие трубки; 4. циркуляционный насос UPS 25-80 G=3,93 м3/час,Н=6м; 5. трехходовой регулирующий вентиль VRG131 25-4 с сервоприводом НТΥD24-SR; 6. Фильтр du25; 7. обратный клапан; 8. регулирующий байпасный клапан; 9. сервисные запорные вентили du 25; 10. спускной кран; 11. датчик температуры КТПТР-01 | buc | 1 | 34840 | 34840        |
|     |  |  |     |   | 0     | 0            |
|     |  | <b>TOTAL 3. Utilaj</b>   |     |   |       | <b>73085</b> |
|     |  | <b>Inclusiv salariul</b>   |     |   |       | <b>0</b>     |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Total ore manopera (ore)</b>        | <b>0</b> |
| <b>Total greutate materiale (tone)</b> | <b>0</b> |

|                              |         |        |
|------------------------------|---------|--------|
| Total                        |         | 73085  |
| Cheltuieli pentru depozitare | 1,2000% | 877,02 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Total Deviz fara TVA</b> | <b>73962,02</b> |
|-----------------------------|-----------------|

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Total General fara TVA</b> | <b>106823,39</b> |
| <b>TVA (20%)</b>              | <b>21364,68</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL</b>          | <b>128188,07</b> |
| <b>Inclusiv salariul</b>      | <b>18579,44</b>  |

Intocmit:

\_\_\_\_\_

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

\_\_\_\_\_

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Obiectivul: CSPLN

Obiectul: Sistem de încălzire (SI)

## Devizul local de resurse Nr.

Intocmit in preturi curente 2026-03-16

Valoarea de deviz 128 188,07 (Lei)

| Deviz: 1. Conducte si armaturi |                             |                                |      |                                       |                         |          |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| Nr.                            | Simbol norme si Cod resurse | Denumire lucrari si cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz (Lei) |          |
|                                |                             |                                |      |                                       | Pe unitate de masura    | Total    |
| 1                              | 2                           | 3                              | 4    | 5                                     | 6                       | 7        |
| <b>Manopera</b>                |                             |                                |      |                                       |                         |          |
| 1                              | 1                           | Muncitor                       | h-om | 34,72                                 | 94,6                    | 3284,51  |
| 2                              | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze   | h-om | 49,6                                  | 94,6                    | 4692,16  |
| 3                              | 7136040011800               | Instalator incalzire           | h-om | 106,68                                | 94,6                    | 10091,93 |
| <b>Total manopera</b>          |                             |                                |      |                                       | <b>18068,6</b>          |          |
| <b>Materiale</b>               |                             |                                |      |                                       |                         |          |
| 1                              | 20028339                    | Materiale mărunte              | %    | 5                                     | 0                       | 96,8     |
| 2                              | 332051735223                | Termoizolatie conducte         | m    | 261,62                                | 7,4                     | 1935,99  |
| 3                              | 4100116202820               | Apa potabila                   | m3   | 1,24                                  | 26                      | 32,24    |
| <b>Total materiale</b>         |                             |                                |      |                                       | <b>2065,03</b>          |          |
| <b>Utilaj</b>                  |                             |                                |      |                                       |                         |          |
| 1                              | 28752774100001              | Compresor                      | h-ut | 4,464                                 | 140                     | 624,96   |
| <b>Total utilaj</b>            |                             |                                |      |                                       | <b>624,96</b>           |          |
| Total                          |                             |                                |      |                                       | 20758,59                |          |
| Asigurari sociale              |                             |                                |      | 24,0000%                              | 4336,46                 |          |
| Total                          |                             |                                |      |                                       | 25095,05                |          |
| Cheltuieli de transport        |                             |                                |      | 7,0000%                               | 144,55                  |          |
| Total                          |                             |                                |      |                                       | 25239,6                 |          |
| Cheltuieli de regie            |                             |                                |      | 14,5000%                              | 3659,74                 |          |
| Total                          |                             |                                |      |                                       | 28899,35                |          |
| Beneficiu de deviz             |                             |                                |      | 6,0000%                               | 1733,96                 |          |
| <b>TOTAL Deviz faraTVA</b>     |                             |                                |      |                                       | <b>30633,31</b>         |          |

| Deviz: 2. Montarea utilajului |                             |                                |      |                                       |                         |        |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------|-------------------------|--------|
| Nr.                           | Simbol norme si Cod resurse | Denumire lucrari si cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz (Lei) |        |
|                               |                             |                                |      |                                       | Pe unitate de masura    | Total  |
| 1                             | 2                           | 3                              | 4    | 5                                     | 6                       | 7      |
| <b>Manopera</b>               |                             |                                |      |                                       |                         |        |
| 1                             | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze   | h-om | 5,4                                   | 94,6                    | 510,84 |
| <b>Total manopera</b>         |                             |                                |      |                                       | <b>510,84</b>           |        |
| <b>Materiale</b>              |                             |                                |      |                                       |                         |        |
| 1                             | 2411115904512               | Oxigen tehnic gazos S2031      | m3   | 1,38                                  | 30,55                   | 42,16  |

|                            |               |  |     |          |     |                |
|----------------------------|---------------|--|-----|----------|-----|----------------|
| 2                          | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102        | kg  | 4,44     | 26  | 115,44         |
| 3                          | 2513206622020 | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.                 | kg  | 0,44     | 120 | 52,8           |
| 4                          | 2734125900487 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm          | kg  | 1,6      | 26  | 41,6           |
| 5                          | 2874115801148 | Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm              | buc | 16       | 1,2 | 19,2           |
| 6                          | 2874115818414 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8 | buc | 8        | 3,4 | 27,2           |
| 7                          | 2874115840558 | Piulita hexag. M16                             | buc | 8        | 1   | 8              |
| 8                          | 2874115842760 | Piulita hexag. M12                             | buc | 16       | 0,2 | 3,2            |
| 9                          | 2874125881289 | Saibe uzuale, plate M 14                       | buc | 16       | 2   | 32             |
| 10                         | 2874125881344 | Saiba plata M 18                               | buc | 8        | 1   | 8              |
| 11                         | 2875274401000 | Flansa plata Pn 6                              | buc | 6        | 110 | 660            |
| <b>Total materiale</b>     |               |  |     |          |     | <b>1009,6</b>  |
| <b>Utilaj</b>              |               |  |     |          |     |                |
| <b>Total utilaj</b>        |               |  |     |          |     | <b>0</b>       |
| Total                      |               |  |     |          |     | 1520,44        |
| Asigurari sociale          |               |  |     | 24,0000% |     | 122,6          |
| Total                      |               |  |     |          |     | 1643,04        |
| Cheltuieli de transport    |               |  |     | 7,0000%  |     | 70,67          |
| Total                      |               |  |     |          |     | 1713,71        |
| Cheltuieli de regie        |               |  |     | 76,0000% |     | 388,24         |
| Total                      |               |  |     |          |     | 2101,95        |
| Beneficiu de deviz         |               |  |     | 6,0000%  |     | 126,12         |
| <b>TOTAL Deviz faraTVA</b> |               |  |     |          |     | <b>2228,07</b> |

| Deviz: 3. Utilaj      |                             |   |      |                                       |                         |          |
|-----------------------|-----------------------------|---|------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| Nr.                   | Simbol norme si Cod resurse | Denumire lucrari si cheltuieli  | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz (Lei) |          |
|                       |                             |   |      |                                       | Pe unitate de masura    | Total    |
| 1                     | 2                           | 3   | 4    | 5                                     | 6                       | 7        |
| <b>Manopera</b>       |                             |   |      |                                       |                         |          |
| <b>Total manopera</b> |                             |   |      |                                       |                         | <b>0</b> |
| <b>Materiale</b>      |                             |   |      |                                       |                         |          |
| 1                     | 123123213                   | Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5): 1. с энергосберегающий циркуляционный насос APE 25-08; 2. трехходовой регулирующий вентиль с сервоприводом; 3. сервисные запорные вентили dy 25; 4. обратный клапан; 5. регулирующий байпасный клапан; 6. термометр; 7. манометр; 8. Фильтр dy25 Нержавеющие присоединительные гибкие трубки | buc  | 1                                     | 38245                   | 38245    |

|                              |           |  |     |            |                  |       |
|------------------------------|-----------|--|-----|------------|------------------|-------|
| 2                            | 123123214 | Узел теплоснабжения калорифера SUMX 4(3): 1. кран обезвоздушивания; 2. Термостатический элемент NS130R; 3. нержавеющие соединительные гибкие трубки; 4. циркуляционный насос UPS 25-80 G=3,93 м3/час, H=6м; 5. трехходовой регулирующий вентиль VRG131 25-4 с сервоприводом НТΥD24-SR; 6. Фильтр dy25; 7. обратный клапан; 8. регулирующий байпасный клапан; 9. сервисные запорные вентили dy 25; 10. спускной кран; 11. датчик температуры КТПТР-01 | buc | 1          | 34840            | 34840 |
| <b>Total materiale</b>       |           |  |     |            | <b>73085</b>     |       |
| <b>Utilaj</b>                |           |  |     |            |                  |       |
| <b>Total utilaj</b>          |           |  |     |            | <b>0</b>         |       |
| Total                        |           |  |     |            | 73085            |       |
| Cheltuieli pentru depozitare |           |  |     | 1,2000%    | 877,02           |       |
| <b>TOTAL Deviz faraTVA</b>   |           |  |     |            | <b>73962,02</b>  |       |
| <b>Total</b>                 |           |  |     |            | <b>106823,39</b> |       |
| <b>TVA</b>                   |           |  |     | <b>20%</b> | <b>21364,68</b>  |       |
| <b>TOTAL Deviz</b>           |           |  |     |            | <b>128188,07</b> |       |

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Antreprenor:

Investitor:

Obiect:

## Catalog de preturi unitare pentru obiectul

| Nr.        | Simbol<br>norme si<br>Cod resurse | Denumire lucrari, cheltuieli si<br>resurse   | U.M.     | Consum<br>de<br>resurse<br>pe<br>unitate<br>de<br>masura | Valoare (Lei)           |                                |
|------------|-----------------------------------|--|----------|--|-------------------------|--------------------------------|
|            |                                   |  |          |  | Pe unitate<br>de masura | Total<br><br>Incl.<br>salariul |
| 1          | 2                                 | 3  | 4        | 5  | 6                       | 7                              |
|            |                                   | <b>1. Conducte si armaturi</b>   |          |  |                         |                                |
| <b>1.1</b> | <b>IE04B</b>                      | <b>Efectuarea probei de dilatare-<br/>contractare si de functionare, a<br/>conductelor de alimentare a<br/>aparatorilor de incalzire (aeroterme,<br/>termoconvectoare, covectoare de<br/>plinta, etc.)</b> | <b>m</b> |  |                         | <b>9,46</b>                    |
|            |                                   |  |          |  |                         | <b>9,46</b>                    |
| 1.1.1      | 7136040011749                     | Instalator incalzire si gaze   | h-om     | 0,1  | 94,6                    | 9,46                           |
| <b>1.2</b> | <b>RpSF50A</b>                    | <b>Aprobarea hidraulica si spalarea<br/>sistemelor de incalzire centrala cu<br/>apa.</b>   | <b>m</b> |  |                         | <b>7,95</b>                    |
|            |                                   |  |          |  |                         | <b>6,62</b>                    |
| 1.2.1      | 4100116202820                     | Apa potabila   | m3       | 0,0025   | 26                      | 0,07                           |
| 1.2.2      | 1                                 | Muncitor   | h-om     | 0,07   | 94,6                    | 6,62                           |
| 1.2.3      | 28752774100001                    | Compresor  | h-ut     | 0,009  | 140                     | 1,26                           |
| <b>1.3</b> | <b>RpIF09B</b>                    | <b>Izolarea conductelor cu mansoane<br/>de izolatie speciala, introduse pe<br/>conducte, avind diametrul si<br/>grosimea de la D=12x9 la D=54x9<br/>mm. Materiale marunte=1,050</b>                        | <b>m</b> |  |                         | <b>47,74</b>                   |
|            |                                   |  |          |  |                         | <b>39,73</b>                   |
| 1.3.1      | 332051735223                      | Termoizolatie conducte   | m        | 1,03   | 7,4                     | 7,62                           |
| 1.3.2      | 20028339                          | Materiale mărunte  | %        | 5  | 0                       | 0                              |
| 1.3.3      | 7136040011800                     | Instalator incalzire   | h-om     | 0,42   | 94,6                    | 39,73                          |
|            |                                   | <b>TOTAL 1. Conducte si armaturi</b>   |          |  |                         | <b>20758,59</b>                |

| <b>2. Montarea utilajului</b> |               |  |            |      |     |               |
|-------------------------------|---------------|--|------------|------|-----|---------------|
| <b>2.1</b>                    | <b>IA24B</b>  | <b>Elevator de racordare a instalatiei<br/>de incalzire centrala (cu apa calda)<br/>la reseaua de apa fierbinte, avind<br/>diametrul de intrare al difuzorului<br/>de 25...35 mm (Узел<br/>теплоснабжения калорифера<br/>SUMX 4(3) )</b> | <b>buc</b> |      |     | <b>760,22</b> |
|                               |               |  |            |      |     | <b>255,42</b> |
| 2.1.1                         | 2875274401000 | Flansa plata Pn 6  | buc        | 3    | 110 | 330           |
| 2.1.2                         | 2513206622020 | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.   | kg         | 0,22 | 120 | 26,4          |
| 2.1.3                         | 2874115801148 | Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm  | buc        | 8    | 1,2 | 9,6           |
| 2.1.4                         | 2874115818414 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8   | buc        | 4    | 3,4 | 13,6          |
| 2.1.5                         | 2874115842760 | Piulita hexag. M12   | buc        | 8    | 0,2 | 1,6           |

|            |               |  |            |      |       |                                |
|------------|---------------|--|------------|------|-------|--------------------------------|
| 2.1.6      | 2874115840558 | Piulita hexag. M16   | buc        | 4    | 1     | 4                              |
| 2.1.7      | 2874125881289 | Saibe uzuale, plate M 14   | buc        | 8    | 2     | 16                             |
| 2.1.8      | 2874125881344 | Saiba plata M 18   | buc        | 4    | 1     | 4                              |
| 2.1.9      | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg         | 2,22 | 26    | 57,72                          |
| 2.1.10     | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031  | m3         | 0,69 | 30,55 | 21,08                          |
| 2.1.11     | 2734125900487 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm  | kg         | 0,8  | 26    | 20,8                           |
| 2.1.12     | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze   | h-om       | 2,7  | 94,6  | 255,42                         |
| <b>2.2</b> | <b>IA24B</b>  | <b>Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm (Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5))</b> | <b>buc</b> |      |       | <b>760,22</b><br><b>255,42</b> |
| 2.2.1      | 2875274401000 | Flansa plata Pn 6  | buc        | 3    | 110   | 330                            |
| 2.2.2      | 2513206622020 | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.   | kg         | 0,22 | 120   | 26,4                           |
| 2.2.3      | 2874115801148 | Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm  | buc        | 8    | 1,2   | 9,6                            |
| 2.2.4      | 2874115818414 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8   | buc        | 4    | 3,4   | 13,6                           |
| 2.2.5      | 2874115842760 | Piulita hexag. M12   | buc        | 8    | 0,2   | 1,6                            |
| 2.2.6      | 2874115840558 | Piulita hexag. M16   | buc        | 4    | 1     | 4                              |
| 2.2.7      | 2874125881289 | Saibe uzuale, plate M 14   | buc        | 8    | 2     | 16                             |
| 2.2.8      | 2874125881344 | Saiba plata M 18   | buc        | 4    | 1     | 4                              |
| 2.2.9      | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg         | 2,22 | 26    | 57,72                          |
| 2.2.10     | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031  | m3         | 0,69 | 30,55 | 21,08                          |
| 2.2.11     | 2734125900487 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm  | kg         | 0,8  | 26    | 20,8                           |
| 2.2.12     | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze   | h-om       | 2,7  | 94,6  | 255,42                         |
|            |               | <b>TOTAL 2. Montarea utilajului</b>  |            |      |       | <b>1520,44</b>                 |

|            |           |  |            |   |       |                          |
|------------|-----------|--|------------|---|-------|--------------------------|
|            |           | <b>3. Utilaj</b>   |            |   |       |                          |
| <b>3.1</b> |           | <b>Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5): 1. с энергосберегающий циркуляционный насос АРЕ 25-08; 2. трехходовой регулирующий вентиль с сервоприводом; 3. сервисные запорные вентили dy 25; 4. обратный клапан; 5. регулирующий байпасный клапан; 6. термометр; 7. манометр; 8. Фильтр dy25 Нержавеющие присоединительные гибкие трубки</b> | <b>buc</b> |   |       | <b>38245</b><br><b>0</b> |
| 3.1.1      | 123123213 | Смесительный узел теплоснабжения калорифера PPU-HW-3R-15-2.5-W2 (Kvs=2,5): 1. с энергосберегающий циркуляционный насос АРЕ 25-08; 2. трехходовой регулирующий вентиль с  | buc        | 1 | 38245 | 38245                    |

|       |           |  |     |   |       |                          |
|-------|-----------|--|-----|---|-------|--------------------------|
|       |           | сервоприводом; 3. сервисные запорные вентили du 25; 4. обратный клапан; 5. регулирующий байпасный клапан; 6. термометр; 7. манометр; 8. Фильтр du25<br>Нержавеющие присоединительные гибкие трубы  |     |   |       |                          |
| 3.2   |           | <b>Узел теплоснабжения калорифера SUMX 4(3): 1. кран обезвоздушивания; 2. Термостатический элемент NS130R; 3. нержавеющие присоединительные гибкие трубы; 4. циркуляционный насос UPS 25-80 G=3,93 м3/час,Н=6м; 5. трехходовой регулирующий вентиль VRG131 25-4 с сервоприводом НТΥD24-SR; 6. Фильтр du25; 7. обратный клапан; 8. регулирующий байпасный клапан; 9. сервисные запорные вентили du 25; 10. спускной кран; 11. датчик температуры КТПТР-01</b> | buc |   |       | <b>34840</b><br><b>0</b> |
| 3.2.1 | 123123214 | Узел теплоснабжения калорифера SUMX 4(3): 1. кран обезвоздушивания; 2. Термостатический элемент NS130R; 3. нержавеющие присоединительные гибкие трубы; 4. циркуляционный насос UPS 25-80 G=3,93 м3/час,Н=6м; 5. трехходовой регулирующий вентиль VRG131 25-4 с сервоприводом НТΥD24-SR; 6. Фильтр du25; 7. обратный клапан; 8. регулирующий байпасный клапан; 9. сервисные запорные вентили du 25; 10. спускной кран; 11. датчик температуры КТПТР-01        | buc | 1 | 34840 | 34840                    |
|       |           | <b>TOTAL 3. Utilaj</b>   |     |   |       | <b>73085</b>             |

APROBAT:

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.