

**Lucrari de constructie a edificiului  
substatiei AMU Ciocana, amplasat pe teren  
cu nr. cadastral 0100313.11.92, din str.  
Mihail Sadoveanu, nr. 40, mun. Chisinau**  
(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-9-1  
Automatizarea sistemelor termomecanice Bloc A (AIT.SU)**

**Valoarea de deviz 188 317,16 lei**

Intocmit in prețuri curente

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli  | U.M.     | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz, lei                |                          |
|--------|-----------------------------|--|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|        |                             |  |          |                                       | Pe unitate de măsură<br>incl. salariu | Total<br>incl. salariu   |
| 1      | 2                           | 3  | 4        | 5                                     | 6                                     | 7                        |
|        |                             | <b>1. 1. Lucrari de constructie</b>  |          |                                       |                                       |                          |
| 1      | RpCU05D1                    | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc      | 10,000                                | 16,82<br>16,82                        | 168,21<br>168,21         |
| 2      | RpEJ09B                     | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var   | buc      | 10,000                                | 29,85<br>28,04                        | 298,46<br>280,35         |
|        |                             | <i>Total</i>   | lei      |                                       |                                       | 466,67                   |
|        |                             | <i>Asigurarea sociala</i>  | 24,00 %  |                                       |                                       | 107,65                   |
|        |                             | <i>Total</i>   | 100,00 + |                                       |                                       | 574,32                   |
|        |                             | <i>Transportarea materialelor</i>  | 5,00 %   |                                       |                                       | 0,73                     |
|        |                             | <i>Total</i>   | 100,00 + |                                       |                                       | 575,05                   |
|        |                             | <i>Cheltuieli de regie</i>   | 10,00 %  |                                       |                                       | 57,51                    |
|        |                             | <i>Total</i>   | 100,00 + |                                       |                                       | 632,56                   |
|        |                             | <i>Beneficiu de deviz</i>  | 4,00 %   |                                       |                                       | 25,31                    |
|        |                             | <b>Total 1. Lucrari de constructie<br/>Inclusiv salariu</b>  |          |                                       |                                       | <b>657,87<br/>448,56</b> |
|        |                             | <b>2. 2. Lucrari de montare</b>  |          |                                       |                                       |                          |
|        |                             | <b>2.1. 2.1. Щиты и пульты Utilaj tip,<br/>analog , coordonat cu Beneficiar</b>  |          |                                       |                                       |                          |
| 3      | 08-03-572-1                 | Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete  | buc      | 1,000                                 | 556,99<br>130,08                      | 556,99<br>130,08         |

| 1  | 2             | 3   | 4     | 5       | 6                    | 7                            |
|----|---------------|---|-------|---------|----------------------|------------------------------|
| 4  | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare  | buc   | 8,000   | 65,58<br>62,80       | 524,66<br>502,39             |
| 5  | 08-01-081-1   | Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc   | 27,000  | 96,86<br>63,36       | 2 615,31<br>1 710,70         |
| 6  | 08-01-121-1   | Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1   | buc   | 3,000   | 177,10<br>115,50     | 531,31<br>346,51             |
| 7  | 10-02-040-02  | Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor   | buc   | 1,000   | 2 122,44<br>2 018,52 | 2 122,44<br>2 018,52         |
| 8  | 10-04-101-11  | Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de cleva pe constructie metalica, cantitate pelete: 20   | buc   | 6,000   | 285,34<br>280,35     | 1 712,02<br>1 682,10         |
| 9  | RpEP18A       | Aplicarea inscriptiilor   | buc   | 1,000   | 10,09<br>10,09       | 10,09<br>10,09               |
|    |               | <b>Total 2.1. Щиты и пульты Utilaj tip, analog , coordonat cu Beneficiar Inklusiv salariu</b>   |       |         |                      | <b>8 072,82<br/>6 400,39</b> |
|    |               | <b>2.2. 2.2. Оборудование местное</b>   |       |         |                      |                              |
| 10 | 10-08-002-03  | Avertizoare "ПИС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii  | buc   | 12,000  | 120,55<br>112,14     | 1 446,59<br>1 345,68         |
| 11 | 08-01-083-1   | Dispozitiv de blocare-semnalizare   | buc   | 3,000   | 202,82<br>126,16     | 608,45<br>378,47             |
| 12 | IA18A         | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda(se exclude res armatura fina )                 | buc   | 8,000   | 9,89<br>7,85         | 79,09<br>62,80               |
| 13 | IA18B         | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control(se exclude res armatura fina )  | buc   | 23,000  | 24,05<br>22,43       | 553,24<br>515,84             |
|    |               | <b>Total 2.2. Оборудование местное Inklusiv salariu</b>   |       |         |                      | <b>2 687,37<br/>2 302,79</b> |
|    |               | <b>2.3. 2.3. Материалы</b>  |       |         |                      |                              |
| 14 | 08-02-412-1   | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2                              | 100 m | 6,080   | 423,01<br>314,55     | 2 571,89<br>1 912,49         |
| 15 | pret furnizor | Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8   | m     | 300,000 | 17,78<br>0,00        | 5 334,00<br>0,00             |
| 16 | pret furnizor | Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5  | m     | 50,000  | 23,40<br>0,00        | 1 170,00<br>0,00             |

| 1  | 2             | 3  | 4        | 5       | 6                    | 7                              |
|----|---------------|--|----------|---------|----------------------|--------------------------------|
| 17 | pret furnizor | Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5  | m        | 5,000   | 39,30<br>0,00        | 196,50<br>0,00                 |
| 18 | pret furnizor | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35   | m        | 213,000 | 14,00<br>0,00        | 2 982,00<br>0,00               |
| 19 | pret furnizor | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5  | m        | 40,000  | 22,90<br>0,00        | 916,00<br>0,00                 |
| 20 | 08-02-409-1   | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm(se exclude flanse ,scoabe,racordari) | 100 m    | 6,000   | 2 186,79<br>1 334,47 | 13 120,72<br>8 006,80          |
| 21 | pret furnizor | Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм   | m        | 600,000 | 7,07<br>0,00         | 4 242,00<br>0,00               |
|    |               | <b>Total 2.3. Материалы<br/>Inclusiv salariu</b>   |          |         |                      | <b>30 533,11<br/>9 919,29</b>  |
|    |               | <i>Total</i>   | lei      |         |                      | 41 293,30                      |
|    |               | <i>Asigurarea sociala</i>  | 24,00 %  |         |                      | 4 469,39                       |
|    |               | <i>Total</i>   | 100,00 + |         |                      | 45 762,69                      |
|    |               | <i>Transportarea materialelor</i>  | 5,00 %   |         |                      | 959,52                         |
|    |               | <i>Total</i>   | 100,00 + |         |                      | 46 722,21                      |
|    |               | <i>Cheltuieli de regie</i>   | 50,00 %  |         |                      | 9 311,24                       |
|    |               | <i>Total</i>   | 100,00 + |         |                      | 56 033,45                      |
|    |               | <i>Beneficiu de de viz</i>   | 4,00 %   |         |                      | 2 241,34                       |
|    |               | <b>Total 2. Lucrari de montare<br/>Inclusiv salariu</b>  |          |         |                      | <b>58 274,79<br/>18 622,47</b> |
|    |               | <b>3. 3. Costul utilajului Utilaj tip, analog<br/>, coordonat cu Beneficiar</b>  |          |         |                      |                                |
|    |               | <b>3.1. 3.1. Щиты и пульты</b>   |          |         |                      |                                |
| 22 | pret furnizor | Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4   | buc      | 1,000   | 3 325,00<br>0,00     | 3 325,00<br>0,00               |
|    |               | <b>Total 3.1. Щиты и пульты<br/>Inclusiv salariu</b>   |          |         |                      | <b>3 325,00</b>                |
|    |               | <b>3.2. 3.2. Оборудование местное</b>  |          |         |                      |                                |
| 23 | pret furnizor | Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт - 20'...+60'E 2N0 -2308 3A IP65  | buc      | 1,000   | 6 870,00<br>0,00     | 6 870,00<br>0,00               |
| 24 | pret furnizor | Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5A IP20  | buc      | 1,000   | 4 120,00<br>0,00     | 4 120,00<br>0,00               |
| 25 | pret furnizor | Датчик концентрации угарного газа, - 220В 2Вт NC+N0 5a IP20  | buc      | 1,000   | 1 850,00<br>0,00     | 1 850,00<br>0,00               |

| 1  | 2                | 3  | 4   | 5      | 6                | 7                 |
|----|------------------|--|-----|--------|------------------|-------------------|
| 26 | pret<br>furnizor | Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65                  | buc | 1,000  | 702,00<br>0,00   | 702,00<br>0,00    |
| 27 | pret<br>furnizor | Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65             | buc | 1,000  | 702,00<br>0,00   | 702,00<br>0,00    |
| 28 | pret<br>furnizor | Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50,..+180°C IP65 2x проводной класс допуска В | buc | 4,000  | 2 209,00<br>0,00 | 8 836,00<br>0,00  |
| 29 | pret<br>furnizor | Датчик-реле давления трубный, #2kB 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8A IP20                                       | buc | 1,000  | 990,00<br>0,00   | 990,00<br>0,00    |
| 30 | pret<br>furnizor | Датчик-реле перепада давления воды, #2kB 0.15Вт -kOJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А             | buc | 2,000  | 819,00<br>0,00   | 1 638,00<br>0,00  |
| 31 | pret<br>furnizor | Модуль подключения каскадного регулятора к котлу   | buc | 3,000  | 8 203,00<br>0,00 | 24 609,00<br>0,00 |
| 32 | pret<br>furnizor | Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... k МПа, 150°C, М20x1.5, IPkO                         | buc | 23,000 | 247,00<br>0,00   | 5 681,00<br>0,00  |
| 33 | pret<br>furnizor | Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°C, М20x1.5, IPk3                             | buc | 8,000  | 211,90<br>0,00   | 1 695,20<br>0,00  |
|    |                  | <b>Total 3.2. Оборудование местное<br/>Inclusiv salariu</b>  |     |        |                  | <b>57 693,20</b>  |
|    |                  | <b>3.3. 3.3. Оборудование,<br/>поставляемое совместно со щитами</b>  |     |        |                  |                   |
| 34 | pret<br>furnizor | Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47   | buc | 1,000  | 62,00<br>0,00    | 62,00<br>0,00     |
| 35 | pret<br>furnizor | Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63   | buc | 1,000  | 51,00<br>0,00    | 51,00<br>0,00     |
| 36 | pret<br>furnizor | Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13   | buc | 1,000  | 84,00<br>0,00    | 84,00<br>0,00     |
| 37 | pret<br>furnizor | Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61  | buc | 2,000  | 253,00<br>0,00   | 506,00<br>0,00    |
| 38 | pret<br>furnizor | Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21   | buc | 2,000  | 37,00<br>0,00    | 74,00<br>0,00     |
| 39 | pret<br>furnizor | Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31   | buc | 2,000  | 37,00<br>0,00    | 74,00<br>0,00     |
| 40 | pret<br>furnizor | Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41  | buc | 2,000  | 37,00<br>0,00    | 74,00<br>0,00     |
| 41 | pret<br>furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66  | buc | 2,000  | 34,00<br>0,00    | 68,00<br>0,00     |
| 42 | pret             | Лампа сигнальная LED, 230В желтая  | buc | 2,000  | 34,00            | 68,00             |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5     | 6        | 7                |
|----|---------------|---|-----|-------|----------|------------------|
|    | furnizor      | BV65  |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 43 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В красная   | buc | 7,000 | 34,00    | 238,00           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 44 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная   | buc | 5,000 | 34,00    | 170,00           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 45 | pret furnizor | Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS                                | buc | 5,000 | 26,00    | 130,00           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 46 | pret furnizor | Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4                               | buc | 2,000 | 412,00   | 824,00           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 47 | pret furnizor | Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт   | buc | 2,000 | 1 045,00 | 2 090,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 48 | pret furnizor | Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт  | buc | 3,000 | 5 250,00 | 15 750,00        |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 49 | pret furnizor | Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А  | buc | 1,000 | 367,11   | 367,11           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 50 | pret furnizor | Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R              | buc | 1,000 | 3 911,00 | 3 911,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 51 | pret furnizor | Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100   | buc | 2,000 | 2 034,00 | 4 068,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 52 | pret furnizor | Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 8DI 8DO   | buc | 1,000 | 2 186,00 | 2 186,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 53 | pret furnizor | Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов                               | buc | 1,000 | 1 670,00 | 1 670,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 54 | pret furnizor | Модуль сигнализации TKR REP   | buc | 1,000 | 460,00   | 460,00           |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
| 55 | pret furnizor | Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS                        | buc | 1,000 | 4 055,00 | 4 055,00         |
|    |               |   |     |       | 0,00     | 0,00             |
|    |               | <b>Total 3.3. Оборудование, поставляемое совместно со щитами Inklusiv salariu</b>               |     |       |          | <b>36 980,11</b> |
|    |               | <b>Total 3. Costul utilajului Utilaj tip, analog , coordonat cu Beneficiar Inklusiv salariu</b> |     |       |          | <b>97 998,31</b> |

|  |  |                                      |         |                   |
|--|--|--------------------------------------|---------|-------------------|
|  |  | Total                                | lei     | 156 930,97        |
|  |  | TVA                                  | 20,00 % | 31 386,19         |
|  |  | <b>Total deviz: Inklusiv salariu</b> |         | <b>188 317,16</b> |
|  |  |                                      |         | <b>19 071,03</b>  |

**Lucrari de constructie a edificiului  
substatiei AMU Ciocana, amplasat pe teren  
cu nr. cadastral 0100313.11.92, din str.  
Mihail Sadoveanu, nr. 40, mun. Chisinau**  
(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-9-1  
Automatizarea sistemelor termomecanice Bloc A (AIT.SU)**

**Valoarea de deviz 188 317,16 lei**

Intocmit in prețuri curente

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări și cheltuieli         | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz, lei |       |
|--------|-----------------------------|--|------|---------------------------------------|------------------------|-------|
|        |                             |  |      |                                       | Pe unitate de măsură   | Total |
| 1      | 2                           | 3                                      | 4    | 5                                     | 6                      | 7     |
|        |                             | Total borderou de resurse № 2-9-1 ASM: |      |                                       |                        |       |

**Manopera:**

|    |               |                              |      |         |                       |                  |
|----|---------------|------------------------------|------|---------|-----------------------|------------------|
| 1. | 1             | Muncitor                     | h-om | 321,629 | 56,07                 | 18 033,74        |
| 2. | 7122050013400 | Zidar                        | h-om | 0,400   | 56,07                 | 22,43            |
| 3. | 7122050013442 | Tencuitor                    | h-om | 5,000   | 56,07                 | 280,35           |
| 4. | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 10,320  | 56,07                 | 578,64           |
| 5. | 7137010011510 | Electromontor                | h-om | 0,180   | 56,07                 | 10,09            |
| 6. | 9310060019920 | Muncitor deservire CM        | h-om | 2,600   | 56,07                 | 145,78           |
|    |               |                              |      |         | <b>Total manopera</b> | <b>19 071,03</b> |

**Materiale:**

|     |               |   |         |         |           |          |
|-----|---------------|---|---------|---------|-----------|----------|
| 1.  | 1010219       | Liant de ipsos "Г-3"  | t       | 0,000   | 14 300,00 | 0,00     |
| 2.  | 1010813       | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm             | t       | 0,013   | 34 000,00 | 442,00   |
| 3.  | 1011148       | Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm | t       | 0,006   | 20 000,00 | 120,00   |
| 4.  | 1011764       | Talc maruntit cat. I  | t       | 0,003   | 2 500,00  | 7,50     |
| 5.  | 1011924       | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 5,860   | 63,00     | 369,18   |
| 6.  | 1011963       | Colofoniu de pin  | kg      | 0,005   | 97,10     | 0,49     |
| 7.  | 1011977       | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 2,280   | 72,40     | 165,07   |
| 8.  | 1012206       | Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm  | 10 buc  | 3,600   | 18,99     | 68,36    |
| 9.  | 1019100       | Cartus pentru impuscat  | 10 buc  | 80,400  | 7,11      | 571,64   |
| 10. | 1019103       | Dibluri de distantiere  | 100 buc | 0,040   | 71,63     | 2,87     |
| 11. | 1019109       | Dibluri pentru conexiune  | 10 buc  | 80,400  | 8,20      | 659,28   |
| 12. | 1019852       | Vopsea  | kg      | 0,152   | 82,60     | 12,56    |
| 13. | 1019940       | Splint din sirma  | kg      | 1,200   | 44,00     | 52,80    |
| 14. | 1139042       | Clei "БМК-5k"   | kg      | 1,200   | 82,60     | 99,12    |
| 15. | 1421102200525 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3      | 0,010   | 324,00    | 3,24     |
| 16. | 15            | Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8                             | m       | 300,000 | 17,78     | 5 334,00 |
| 17. | 1542126108945 | Ulei de in sicativat  | kg      | 0,080   | 41,00     | 3,28     |
| 18. | 16            | Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x1,5                                   | m       | 50,000  | 23,40     | 1 170,00 |
| 19. | 17            | Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 7x1,5                                   | m       | 5,000   | 39,30     | 196,50   |
| 20. | 1714227322940 | Cinera fuior  | kg      | 0,186   | 187,00    | 34,79    |
| 21. | 18            | Кабель монтажный с медными жилами   | m       | 213,000 | 14,00     | 2 982,00 |

|     |               |  |     |         |           |           |
|-----|---------------|--|-----|---------|-----------|-----------|
|     |               | экранированный ёмк. 3x0.5  |     |         |           |           |
| 22. | 19            | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5  | m   | 40,000  | 22,90     | 916,00    |
| 23. | 2019408       | Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t                                       | t   | 0,015   | 20 000,00 | 300,00    |
| 24. | 21            | Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм   | m   | 600,000 | 7,07      | 4 242,00  |
| 25. | 22            | Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЦМПС-4                                       | buc | 1,000   | 3 325,00  | 3 325,00  |
| 26. | 23            | Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт - 20'...+60'E 2N0 -2308 3A IP65  | buc | 1,000   | 6 870,00  | 6 870,00  |
| 27. | 24            | Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5A IP20  | buc | 1,000   | 4 120,00  | 4 120,00  |
| 28. | 2430126100338 | Solutie de etansare  | kg  | 0,372   | 42,00     | 15,62     |
| 29. | 25            | Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5a IP20   | buc | 1,000   | 1 850,00  | 1 850,00  |
| 30. | 26            | Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65                  | buc | 1,000   | 702,00    | 702,00    |
| 31. | 2651122100402 | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500  | kg  | 3,300   | 2,00      | 6,60      |
| 32. | 2652102100713 | Var pasta  | m3  | 0,001   | 3 500,00  | 3,50      |
| 33. | 27            | Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65             | buc | 1,000   | 702,00    | 702,00    |
| 34. | 28            | Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50...+180°C IP65 2x проводной класс допуска В | buc | 4,000   | 2 209,00  | 8 836,00  |
| 35. | 29            | Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2...1АМПа NE+NO 8A IP20  | buc | 1,000   | 990,00    | 990,00    |
| 36. | 30            | Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -кOJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А             | buc | 2,000   | 819,00    | 1 638,00  |
| 37. | 31            | Модуль подключения каскадного регулятора к котлу   | buc | 3,000   | 8 203,00  | 24 609,00 |
| 38. | 32            | Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°C, М20x1.5, IPkO                         | buc | 23,000  | 247,00    | 5 681,00  |
| 39. | 33            | Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°C, М20x1.5, IPk3                             | buc | 8,000   | 211,90    | 1 695,20  |
| 40. | 34            | Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47   | buc | 1,000   | 62,00     | 62,00     |
| 41. | 35            | Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63   | buc | 1,000   | 51,00     | 51,00     |
| 42. | 36            | Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC   | buc | 1,000   | 84,00     | 84,00     |
| 43. | 37            | Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А   | buc | 2,000   | 253,00    | 506,00    |
| 44. | 38            | Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В  | buc | 2,000   | 37,00     | 74,00     |
| 45. | 39            | Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В  | buc | 2,000   | 37,00     | 74,00     |
| 46. | 40            | Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В   | buc | 2,000   | 37,00     | 74,00     |
| 47. | 41            | Лампа сигнальная LED, ~230В синяя  | buc | 2,000   | 34,00     | 68,00     |
| 48. | 4100116202818 | Ara pentru mortare si betoane  | m3  | 0,060   | 22,00     | 1,32      |
| 49. | 4110006       | Ara distilata  | kg  | 8,400   | 22,00     | 184,80    |
| 50. | 42            | Лампа сигнальная LED, #24В желтая  | buc | 2,000   | 34,00     | 68,00     |
| 51. | 43            | Лампа сигнальная LED, ~230В красная  | buc | 7,000   | 34,00     | 238,00    |
| 52. | 44            | Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная  | buc | 5,000   | 34,00     | 170,00    |
| 53. | 45            | Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS   | buc | 5,000   | 26,00     | 130,00    |
| 54. | 46            | Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр.   | buc | 2,000   | 412,00    | 824,00    |

|                                       |         |   |         |         |          |                   |
|---------------------------------------|---------|---|---------|---------|----------|-------------------|
|                                       |         | контактов ~230В 5А РП 22/4  |         |         |          |                   |
| 55.                                   | 47      | Блок питания стабилизированный, #24В 45Вт   | buc     | 2,000   | 1 045,00 | 2 090,00          |
| 56.                                   | 48      | Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт  | buc     | 3,000   | 5 250,00 | 15 750,00         |
| 57.                                   | 49      | Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А  | buc     | 1,000   | 367,11   | 367,11            |
| 58.                                   | 5       | Masa utilajului   | t       | 0,145   | 550,00   | 79,75             |
| 59.                                   | 50      | Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet  | buc     | 1,000   | 3 911,00 | 3 911,00          |
| 60.                                   | 5009041 | Dispozitiv de stringere - ramificare  | 100 buc | 1,885   | 64,80    | 122,15            |
| 61.                                   | 5009056 | Capace de izolatie  | 10 buc  | 4,864   | 5,00     | 24,32             |
| 62.                                   | 5009061 | Fisa de izolatie  | buc     | 182,176 | 3,98     | 725,06            |
| 63.                                   | 5009140 | Fise de conexiune   | 100 buc | 0,304   | 97,88    | 29,76             |
| 64.                                   | 5009500 | Fise de marcare   | 100 buc | 0,122   | 89,40    | 10,91             |
| 65.                                   | 5009807 | Formari de capuri de marcare  | 100 buc | 0,780   | 122,00   | 95,16             |
| 66.                                   | 51      | Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100   | buc     | 2,000   | 2 034,00 | 4 068,00          |
| 67.                                   | 52      | Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 16DO  | buc     | 1,000   | 2 186,00 | 2 186,00          |
| 68.                                   | 5220076 | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"   | kg      | 0,234   | 97,88    | 22,91             |
| 69.                                   | 53      | Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов   | buc     | 1,000   | 1 670,00 | 1 670,00          |
| 70.                                   | 54      | Модуль сигнализации   | buc     | 1,000   | 460,00   | 460,00            |
| 71.                                   | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg      | 1,069   | 122,00   | 130,42            |
| 72.                                   | 55      | Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов  | buc     | 1,000   | 4 055,00 | 4 055,00          |
| <b>Total materiale de construcții</b> |         |   |         |         |          | <b>117 203,27</b> |

#### **Utilaje de construcții:**

|                                     |               |   |      |        |        |                 |
|-------------------------------------|---------------|---|------|--------|--------|-----------------|
| 1.                                  | 021102        | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut | 1,963  | 368,00 | 722,39          |
| 2.                                  | 030101        | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut | 1,420  | 15,00  | 21,30           |
| 3.                                  | 030902        | Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m  | h-ut | 94,800 | 16,00  | 1 516,80        |
| 4.                                  | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut | 17,020 | 15,00  | 255,30          |
| 5.                                  | 2922140006703 | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)   | h-ut | 0,150  | 15,00  | 2,25            |
| 6.                                  | 2952270003817 | Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric  | h-ut | 0,100  | 12,00  | 1,20            |
| 7.                                  | 330206        | Burghiuri electrice   | h-ut | 2,280  | 12,00  | 27,36           |
| 8.                                  | 331451        | Perforatoare electrice  | h-ut | 29,040 | 12,00  | 348,48          |
| 9.                                  | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut | 1,963  | 300,00 | 588,90          |
| <b>Total utilaje de construcții</b> |               |   |      |        |        | <b>3 483,98</b> |

|       |         |            |
|-------|---------|------------|
| Total | lei     | 156 930,97 |
| TVA   | 20,00 % | 31 386,19  |

**Total deviz:**

**188 317,1  
6**



## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| Nr crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.    | Consum de resurse pe unitate de măsură | Valoare, lei         |                        |
|---------|-----------------------------|---|---------|--|----------------------|------------------------|
|         |                             |   |         |  | Pe unitate de măsură | Total<br>incl. salariu |
| 1       | 2                           | 3   | 4       | 5                                      | 6                    | 7                      |
|         |                             | <b>1. 1. Lucrari de constructie</b>   |         |  |                      |                        |
| 1       | RpCU05D1                    | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat                      | buc     |  |                      | 16,82                  |
|         | 7122050013400               | Zidar   | h-om    | 0,0400                                 | 56,07                | 2,24                   |
|         | 9310060019920               | Muncitor deservire CM   | h-om    | 0,2600                                 | 56,07                | 14,58                  |
| 2       | RpEJ09B                     | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var  | buc     |  |                      | 29,85                  |
|         | 7122050013442               | Tencuitor   | h-om    | 0,5000                                 | 56,07                | 28,04                  |
|         | 2651122100402               | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg      | 0,3300                                 | 2,00                 | 0,66                   |
|         | 1421102200525               | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3      | 0,0010                                 | 324,00               | 0,32                   |
|         | 2652102100713               | Var pasta   | m3      | 0,0001                                 | 3 500,00             | 0,35                   |
|         | 4100116202818               | Apa pentru mortare si betoane   | m3      | 0,0060                                 | 22,00                | 0,13                   |
|         | 2952270003817               | Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric  | h-ut    | 0,0100                                 | 12,00                | 0,12                   |
|         | 2922140006703               | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)   | h-ut    | 0,0150                                 | 15,00                | 0,23                   |
|         |                             | <b>2. 2. Lucrari de montare</b>   |         |  |                      |                        |
|         |                             | <b>2.1. 2.1. Щиты и пульты Utilaj tip, analog , coordonat cu Beneficiar</b>   |         |  |                      |                        |
| 3       | 08-03-572-1                 | Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete   | buc     |  |                      | 556,99                 |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 2,3200                                 | 56,07                | 130,08                 |
|         | 1011924                     | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 0,1000                                 | 63,00                | 6,30                   |
|         | 1011977                     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,1700                                 | 72,40                | 12,31                  |
|         | 1019852                     | Vopsea  | kg      | 0,0300                                 | 82,60                | 2,48                   |
|         | 2019408                     | Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t  | t       | 0,0150                                 | 20 000,00            | 300,00                 |
|         | 021102                      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t   | h-ut    | 0,1400                                 | 368,00               | 51,52                  |
|         | 040502                      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 0,8200                                 | 15,00                | 12,30                  |
|         | 400002                      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,1400                                 | 300,00               | 42,00                  |
| 4       | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare  | buc     |  |                      | 65,58                  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 1,1200                                 | 56,07                | 62,80                  |
|         | 1011977                     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,0200                                 | 72,40                | 1,45                   |
|         | 021102                      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t   | h-ut    | 0,0020                                 | 368,00               | 0,74                   |
|         | 400002                      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0020                                 | 300,00               | 0,60                   |
| 5       | 08-01-081-1                 | Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc     |  |                      | 96,86                  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 1,1300                                 | 56,07                | 63,36                  |
|         | 1011977                     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,0600                                 | 72,40                | 4,34                   |
|         | 5009807                     | Formari de capuri de marcare  | 100 buc | 0,0200                                 | 122,00               | 2,44                   |
|         | 021102                      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor   | h-ut    | 0,0400                                 | 368,00               | 14,72                  |

| 1  | 2             | 3   | 4       | 5       | 6         | 7        |
|----|---------------|---|---------|---------|-----------|----------|
|    |               | principale), 10 t   |         |         |           |          |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0400  | 300,00    | 12,00    |
| 6  | 08-01-121-1   | Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1   | buc     |         |           | 177,10   |
|    |               |   |         |         |           | 115,50   |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 2,0600  | 56,07     | 115,50   |
|    | 4110006       | Apa distilata   | kg      | 2,8000  | 22,00     | 61,60    |
| 7  | 10-02-040-02  | Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor   | buc     |         |           | 2 122,44 |
|    |               |   |         |         |           | 2 018,52 |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 36,0000 | 56,07     | 2 018,52 |
|    | 1019103       | Dibluri de distantiere  | 100 buc | 0,0400  | 71,63     | 2,87     |
|    | 5             | Masa utilajului   | t       | 0,1450  | 550,00    | 79,75    |
|    | 030101        | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut    | 1,4200  | 15,00     | 21,30    |
| 8  | 10-04-101-11  | Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de cleva pe constructie metalica, cantitate pelete: 20   | buc     |         |           | 285,34   |
|    |               |   |         |         |           | 280,35   |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 5,0000  | 56,07     | 280,35   |
|    | 5220076       | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"   | kg      | 0,0310  | 97,88     | 3,04     |
|    | 5440089       | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                                     | kg      | 0,0160  | 122,00    | 1,95     |
| 9  | RpEP18A       | Aplicarea inscriptiilor   | buc     |         |           | 10,09    |
|    |               |   |         |         |           | 10,09    |
|    | 7137010011510 | Electromontor   | h-om    | 0,1800  | 56,07     | 10,09    |
|    |               | <b>2.2. 2.2. Оборудование местное</b>   |         |         |           |          |
| 10 | 10-08-002-03  | Avertizoare "ПЧ" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii   | buc     |         |           | 120,55   |
|    |               |   |         |         |           | 112,14   |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 2,0000  | 56,07     | 112,14   |
|    | 1010219       | Liant de ipsos "Г-3"  | t       | 0,00002 | 14 300,00 | 0,00     |
|    | 1011963       | Colofoniu de pin  | kg      | 0,0004  | 97,10     | 0,04     |
|    | 1012206       | Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm  | 10 buc  | 0,3000  | 18,99     | 5,70     |
|    | 5220076       | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"   | kg      | 0,0040  | 97,88     | 0,39     |
|    | 330206        | Burghiuri electrice   | h-ut    | 0,1900  | 12,00     | 2,28     |
| 11 | 08-01-083-1   | Dispozitiv de blocare-semnalizare   | buc     |         |           | 202,82   |
|    |               |   |         |         |           | 126,16   |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 2,2500  | 56,07     | 126,16   |
|    | 1011148       | Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm   | t       | 0,0020  | 20 000,00 | 40,00    |
|    | 1011977       | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,1100  | 72,40     | 7,96     |
|    | 1019940       | Splint din sirma  | kg      | 0,4000  | 44,00     | 17,60    |
|    | 5009807       | Formari de capuri de marcare  | 100 buc | 0,0800  | 122,00    | 9,76     |
|    | 021102        | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t   | h-ut    | 0,0020  | 368,00    | 0,74     |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0020  | 300,00    | 0,60     |
| 12 | IA18A         | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda(se exclude res armatura fina ) | buc     |         |           | 9,89     |
|    |               |   |         |         |           | 7,85     |
|    | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze  | h-om    | 0,1400  | 56,07     | 7,85     |
|    | 1542126108945 | Ulei de in sicutivat  | kg      | 0,0100  | 41,00     | 0,41     |
|    | 1714227322940 | Cinepa fuior  | kg      | 0,0060  | 187,00    | 1,12     |
|    | 2430126100338 | Solutie de etansare   | kg      | 0,0120  | 42,00     | 0,50     |
| 13 | IA18B         | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control(se exclude res armatura fina )                              | buc     |         |           | 24,05    |
|    |               |   |         |         |           | 22,43    |
|    | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze  | h-om    | 0,4000  | 56,07     | 22,43    |
|    | 1714227322940 | Cinepa fuior  | kg      | 0,0060  | 187,00    | 1,12     |
|    | 2430126100338 | Solutie de etansare   | kg      | 0,0120  | 42,00     | 0,50     |
|    |               | <b>2.3. 2.3. Материалы</b>  |         |         |           |          |
| 14 | 08-02-412-1   | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup>  | 100 m   |         |           | 423,01   |
|    |               |   |         |         |           | 314,55   |

| 1  | 2             | 3  | 4       | 5       | 6         | 7        |
|----|---------------|--|---------|---------|-----------|----------|
|    | 1             | Muncitor   | h-om    | 5,6100  | 56,07     | 314,55   |
|    | 1011764       | Talc maruntit cat. I   | t       | 0,00043 | 2 500,00  | 1,23     |
|    | 1019852       | Vopsea   | kg      | 0,0200  | 82,60     | 1,66     |
|    | 5009041       | Dispozitiv de stringere - ramificare   | 100 buc | 0,3100  | 64,80     | 20,09    |
|    | 5009056       | Capace de izolatie   | 10 buc  | 0,8000  | 5,00      | 4,00     |
|    | 5009061       | Fisa de izolatie   | buc     | 12,2000 | 3,98      | 48,56    |
|    | 5009140       | Fise de conexiune  | 100 buc | 0,0500  | 97,88     | 4,89     |
|    | 5009500       | Fise de marcare  | 100 buc | 0,0200  | 89,40     | 1,79     |
|    | 5440089       | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                        | kg      | 0,1600  | 122,00    | 19,52    |
|    | 021102        | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t                                      | h-ut    | 0,0100  | 368,00    | 3,69     |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut    | 0,0100  | 300,00    | 3,01     |
| 15 | pret furnizor | Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8  | m       |         |           | 17,78    |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 15            | Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8  | m       | 1,0000  | 17,78     | 17,78    |
| 16 | pret furnizor | Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5   | m       |         |           | 23,40    |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 16            | Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x1,5  | m       | 1,0000  | 23,40     | 23,40    |
| 17 | pret furnizor | Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5  | m       |         |           | 39,30    |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 17            | Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 7x1,5  | m       | 1,0000  | 39,30     | 39,30    |
| 18 | pret furnizor | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35   | m       |         |           | 14,00    |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 18            | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5  | m       | 1,0000  | 14,00     | 14,00    |
| 19 | pret furnizor | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5  | m       |         |           | 22,90    |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 19            | Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5  | m       | 1,0000  | 22,90     | 22,90    |
| 20 | 08-02-409-1   | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm(se exclude flanse ,scoabe,racordari) | 100 m   |         |           | 2 186,79 |
|    |               |  |         |         |           | 1 334,47 |
|    | 1             | Muncitor   | h-om    | 23,8000 | 56,07     | 1 334,47 |
|    | 1010813       | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm  | t       | 0,0021  | 34 000,00 | 73,67    |
|    | 1011924       | Electrozi Э42А, diametru 4 mm  | kg      | 0,9600  | 63,00     | 60,48    |
|    | 1019100       | Cartus pentru impuscat   | 10 buc  | 13,4000 | 7,11      | 95,27    |
|    | 1019109       | Dibluri pentru conexiune   | 10 buc  | 13,4000 | 8,20      | 109,88   |
|    | 1139042       | Clei "БМК-5k"  | kg      | 0,2000  | 82,60     | 16,52    |
|    | 5009061       | Fisa de izolatie   | buc     | 18,0000 | 3,98      | 71,64    |
|    | 021102        | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t                                      | h-ut    | 0,1100  | 368,00    | 40,48    |
|    | 030902        | Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m   | h-ut    | 15,8000 | 16,00     | 252,80   |
|    | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)  | h-ut    | 2,7000  | 15,00     | 40,50    |
|    | 331451        | Perforatoare electrice   | h-ut    | 4,8400  | 12,00     | 58,08    |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut    | 0,1100  | 300,00    | 33,00    |
| 21 | pret furnizor | Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм   | m       |         |           | 7,07     |
|    |               |  |         |         |           | 0,00     |
|    | 21            | Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм   | m       | 1,0000  | 7,07      | 7,07     |
|    |               | <b>3. 3. Costul utilajului Utilaj tip, analog , coordonat cu Beneficiar</b>  |         |         |           |          |
|    |               | <b>3.1. 3.1. Щиты и пультаы</b>  |         |         |           |          |
| 22 | pret furnizor | Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЦМПП-4   | buc     |         |           | 3 325,00 |

| 1 | 2             | 3  | 4   | 5      | 6        | 7        |
|---|---------------|--|-----|--------|----------|----------|
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 22            | Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЦМПС-4                                       | buc | 1,0000 | 3 325,00 | 3 325,00 |
|   |               | <b>3.2. 3.2. Оборудование местное</b>  |     |        |          |          |
|   | pret furnizor | Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт - 20'...+60'Е 2N0 -2308 3А IP65  | buc |        |          | 6 870,00 |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 23            | Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт -20'...+60'Е 2N0 -2308 3А IP65   | buc | 1,0000 | 6 870,00 | 6 870,00 |
|   | pret furnizor | Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5А IP20  | buc |        |          | 4 120,00 |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 24            | Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5А IP20  | buc | 1,0000 | 4 120,00 | 4 120,00 |
|   | pret furnizor | Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5а IP20   | buc |        |          | 1 850,00 |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 25            | Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5а IP20   | buc | 1,0000 | 1 850,00 | 1 850,00 |
|   | pret furnizor | Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65                  | buc |        |          | 702,00   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 26            | Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65                  | buc | 1,0000 | 702,00   | 702,00   |
|   | pret furnizor | Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°С IP65             | buc |        |          | 702,00   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 27            | Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°С IP65             | buc | 1,0000 | 702,00   | 702,00   |
|   | pret furnizor | Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50...+180°С IP65 2х проводной класс допуска В | buc |        |          | 2 209,00 |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 28            | Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50...+180°С IP65 2х проводной класс допуска В | buc | 1,0000 | 2 209,00 | 2 209,00 |
|   | pret furnizor | Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8А IP20                                       | buc |        |          | 990,00   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 29            | Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8А IP20                                       | buc | 1,0000 | 990,00   | 990,00   |
|   | pret furnizor | Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -кОJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А             | buc |        |          | 819,00   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 30            | Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -кОJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А             | buc | 1,0000 | 819,00   | 819,00   |
|   | pret furnizor | Модуль подключения каскадного регулятора к котлу   | buc |        |          | 8 203,00 |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 31            | Модуль подключения каскадного регулятора к котлу   | buc | 1,0000 | 8 203,00 | 8 203,00 |
|   | pret furnizor | Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°С, М20х1.5, IPkO                         | buc |        |          | 247,00   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 32            | Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°С, М20х1.5, IPkO                         | buc | 1,0000 | 247,00   | 247,00   |
|   | pret furnizor | Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°С, М20х1.5, IPk3                             | buc |        |          | 211,90   |
|   |               |  |     |        |          | 0,00     |
|   | 33            | Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°С, М20х1.5, IPk3                             | buc | 1,0000 | 211,90   | 211,90   |
|   |               | <b>3.3. 3.3. Оборудование, поставляемое совместно со щитами</b>  |     |        |          |          |
|   | pret furnizor | Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47   | buc |        |          | 62,00    |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      | 6        | 7        |
|----|---------------|---|-----|--------|----------|----------|
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 34            | Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47                  | buc | 1,0000 | 62,00    | 62,00    |
| 35 | pret furnizor | Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63            | buc |        |          | 51,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 35            | Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63            | buc | 1,0000 | 51,00    | 51,00    |
| 36 | pret furnizor | Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13  | buc |        |          | 84,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 36            | Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC          | buc | 1,0000 | 84,00    | 84,00    |
| 37 | pret furnizor | Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61                 | buc |        |          | 253,00   |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 37            | Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А                      | buc | 1,0000 | 253,00   | 253,00   |
| 38 | pret furnizor | Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21            | buc |        |          | 37,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 38            | Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В                 | buc | 1,0000 | 37,00    | 37,00    |
| 39 | pret furnizor | Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31          | buc |        |          | 37,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 39            | Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В               | buc | 1,0000 | 37,00    | 37,00    |
| 40 | pret furnizor | Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41           | buc |        |          | 37,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 40            | Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В                | buc | 1,0000 | 37,00    | 37,00    |
| 41 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66                           | buc |        |          | 34,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 41            | Лампа сигнальная LED, ~230В синяя                                 | buc | 1,0000 | 34,00    | 34,00    |
| 42 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65                            | buc |        |          | 34,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 42            | Лампа сигнальная LED, #24В желтая                                 | buc | 1,0000 | 34,00    | 34,00    |
| 43 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В красная                               | buc |        |          | 34,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 43            | Лампа сигнальная LED, ~230В красная                               | buc | 1,0000 | 34,00    | 34,00    |
| 44 | pret furnizor | Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная                               | buc |        |          | 34,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 44            | Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная                               | buc | 1,0000 | 34,00    | 34,00    |
| 45 | pret furnizor | Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS  | buc |        |          | 26,00    |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 45            | Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS  | buc | 1,0000 | 26,00    | 26,00    |
| 46 | pret furnizor | Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4 | buc |        |          | 412,00   |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 46            | Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4 | buc | 1,0000 | 412,00   | 412,00   |
| 47 | pret furnizor | Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт                         | buc |        |          | 1 045,00 |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 47            | Блок питания стабилизированный, #24В 45Вт                         | buc | 1,0000 | 1 045,00 | 1 045,00 |
| 48 | pret furnizor | Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт                        | buc |        |          | 5 250,00 |
|    |               |   |     |        |          | 0,00     |
|    | 48            | Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт                        | buc | 1,0000 | 5 250,00 | 5 250,00 |
| 49 | pret furnizor | Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А                | buc |        |          | 367,11   |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5      | 6        | 7        |
|----|---------------|--|-----|--------|----------|----------|
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 49            | Реле времени с задержкой включения, НО+НС - 230В 8А                                | buc | 1,0000 | 367,11   | 367,11   |
| 50 | pret furnizor | Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R | buc |        |          | 3 911,00 |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 50            | Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet           | buc | 1,0000 | 3 911,00 | 3 911,00 |
| 51 | pret furnizor | Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100  | buc |        |          | 2 034,00 |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 51            | Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100  | buc | 1,0000 | 2 034,00 | 2 034,00 |
| 52 | pret furnizor | Модуль вывода дискретный, +-24В 4.8Вт 8DI 8DO                                      | buc |        |          | 2 186,00 |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 52            | Модуль вывода дискретный, +-24В 4.8Вт 16DO   | buc | 1,0000 | 2 186,00 | 2 186,00 |
| 53 | pret furnizor | Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов                  | buc |        |          | 1 670,00 |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 53            | Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов                  | buc | 1,0000 | 1 670,00 | 1 670,00 |
| 54 | pret furnizor | Модуль сигнализации TKR REP  | buc |        |          | 460,00   |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 54            | Модуль сигнализации  | buc | 1,0000 | 460,00   | 460,00   |
| 55 | pret furnizor | Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS           | buc |        |          | 4 055,00 |
|    |               |  |     |        |          | 0,00     |
|    | 55            | Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов                   | buc | 1,0000 | 4 055,00 | 4 055,00 |