

**Instalarea punctului termic  
individual pentru blocul  
administrativ din str. Ialoveni, 100.**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 23/24 - SM**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Montarea rețelelor termica .</b>   |                    |       |
| 1      | RpIC31B                     | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator si regulator de presiune si regulator de temperatura)         | buc                | 8,00  |
| 2      | RpIC28B                     | Montarea a fittingurilor cu filet cu diametrul 1 1/2"-2 1/2", (pentru contor de energie termica)   | buc                | 2,00  |
| 3      | 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 80 mm (pentru filtru) | buc                | 2,00  |
| 4      | TfB05E1                     | 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 80                  | buc                | 2,00  |
| 5      | 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 filtru) | buc                | 2,00  |
| 6      | 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                | 2,00  |
| 7      | RpIA16G                     | Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai   | buc                | 9,00  |
| 8      | RpIA16A                     | Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre   | buc                | 4,00  |
| 9      | IA18J                       | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2'   | buc                | 13,00 |
| 10     | IC17D                       | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul   | m                  | 4,50  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5    |
|----|---------|---|-----|------|
|    |         | termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89x3.5 mm (+cot d=89-1buc)  |     |      |
| 11 | IC17C   | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3.5 mm (+cot d=76-1buc)         | m   | 5,50 |
| 12 | IC11D   | 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 42.3*3.2  | m   | 1,50 |
| 13 | IC11D   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5*3.2  | m   | 2,00 |
| 14 | 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 21.3*2.8  | m   | 5,00 |
| 15 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 | buc | 6,00 |
| 16 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 | buc | 7,00 |
| 17 | pret    | Cot de otel d=42mm  | buc | 1,00 |
| 18 | RpIC31B | Cot de otel d=42mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"   | buc | 2,00 |
| 19 | pret    | Cot de otel d=32mm  | buc | 2,00 |
| 20 | RpIC31B | Cot de otel d=32mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"   | buc | 4,00 |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
| 21 | pret    | Cot de otel d=20mm   | buc | 9,00  |
| 22 | RpIC31A | Cot de otel gata confectionata d=20 - 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"  | buc | 18,00 |
| 23 | TfA02B1 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76, 89/33 | buc | 4,00  |
| 24 | TfA02B1 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76/33, 76/42 | buc | 4,00  |
| 25 | pret    | Reductie de otel d=42/33mm.  | buc | 1,00  |
| 26 | RpIC31B | Reductie de otel d=42/33- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"   | buc | 2,00  |
| 27 | pret    | robinetului sferic de otel d=80mm  | buc | 2,00  |
| 28 | RpIC31E | Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 80 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"   | buc | 4,00  |
| 29 | pret    | robinetului sferic de otel d=65mm  | buc | 2,00  |
| 30 | RpIC31D | Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 65 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"   | buc | 4,00  |
| 31 | pret    | robinetului sferic de otel d=15mm  | buc | 2,00  |
| 32 | RpIC31A | Montarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 15 mm-2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"   | buc | 4,00  |
| 33 | RpID11B | Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 25  | buc | 1,00  |
| 34 | RpID11A | Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15  | buc | 12,00 |
| 35 | RpID03A | Montarea clapeta de sens, cu diametrul de 15   | buc | 1,00  |

| 1  | 2                | 3   | 4   | 5     |
|----|------------------|---|-----|-------|
| 36 | IA20B            | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 32   | buc | 1,00  |
| 37 | RpID07B          | Montarea deaerator automatic d=15   | buc | 2,00  |
| 38 | IzA04A           | Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 3,50  |
| 39 | IzJ07B           | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021  | m2  | 3,50  |
| 40 | RpIzD05E         | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 40 mm   | m2  | 7,12  |
| 41 | RpIzD05E         | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala cu manta din folie de aluminiu gata confectionate cu grosimi 20 mm   | m2  | 2,06  |
| 42 | 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, 2, 3, 4, 5 | kg  | 61,33 |
| 43 | IC41C            | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" / ancora tip expansiv cu piulita M6x10   | buc | 28,00 |
| 44 | IzA04A           | Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 3,10  |
| 45 | IzJ07A           | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat  | m2  | 3,10  |
| 46 | CN20A            | Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi  | m2  | 3,10  |
| 47 | RpIC35C          | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5   | buc | 2,00  |
| 48 | RpIC35B          | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5   | buc | 2,00  |
| 49 | RpIC35A<br>k=0.5 | Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5, d=25, 15. k=0.5  | buc | 15,00 |

| 1  | 2            | 3  | 4   | 5     |
|----|--------------|--|-----|-------|
| 50 | RpIE04C      | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5-83x3.5mm   | m   | 10,00 |
| 51 | RpIE04B      | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"   | m   | 3,50  |
| 52 | RpIE04A      | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"   | m   | 5,00  |
| 53 | RpIE05C      | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm               | m   | 10,00 |
| 54 | 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   | 3,50  |
| 55 | 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   | 5,00  |
| 56 | TfC01B       | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm  | m   | 10,00 |
| 57 | TfC01A       | Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm  | m   | 8,50  |
| 58 | TfC02B       | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm   | m   | 10,00 |
| 59 | TfC02A       | Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm   | m   | 8,50  |
|    |              | <b>Capitolul 2. Montarea utilajului.</b>   |     |       |
| 60 | IA11B        | Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de 6,0 mc/h   | buc | 1,00  |
| 61 | RpIA57C      | Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"  | buc | 1,00  |
| 62 | IA42C        | Regulator de presiune. Regulator de temperatura Dn 32  | buc | 2,00  |
| 63 | 11-02-022-01 | Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul | buc | 1,00  |

| 1  | 2            | 3   | 4       | 5    |
|----|--------------|---|---------|------|
|    |              | treceii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Contor de energie termica   |         |      |
| 64 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5  | buc     | 3,00 |
| 65 | 11-08-001-01 | Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc  | 100 buc | 0,03 |
| 66 | 11-02-022-01 | Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul treceii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul treceii conventionale pina la 20 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa), Apometru cu impuls. | buc     | 1,00 |
| 67 | IA25A        | Filtru cu sita cu flansa, cu diametrul nominal de intrare de 80, 65 mm  | buc     | 2,00 |
| 68 | SE56A        | Filtru pentru apa potabila, cu filet, avind dimensiunea de 15mm   | buc     | 1,00 |
| 69 | IA32A        | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l   | buc     | 1,00 |
|    |              | <b>Capitolul 3. Costul utilaj.</b>  |         |      |
| 70 | pret         | Schimbator de caldura cu placi SWEP B28Hx126/1P-SC-S, cu coplect izolatie si fittinguri (ACM)   | buc     | 1,00 |
| 71 | pret         | Pompa de circulatie Biral modul A/L 65-15 340 RED   | buc     | 1,00 |
| 72 | pret         | Regulator de presiune diferential Samson tip 44-2, d=32mm, Kvs=12.5m3/h   | buc     | 1,00 |
| 73 | pret         | Regulator de temperatura Samson tip 43-2, d=32mm, Kvs=10m3/h  | buc     | 1,00 |
| 74 | pret         | Contor de energie termica d=25mm+Pt-500   | buc     | 1,00 |
| 75 | pret         | Apometru cu impuls d=15   | buc     | 1,00 |
| 76 | pret         | Filtru cu sita cu filet d=80  | buc     | 1,00 |
| 77 | pret         | Filtru cu sita cu flansa d=65   | buc     | 1,00 |
| 78 | pret         | Filtru cu sita cu filet d=15  | buc     | 1,00 |
| 79 | pret         | Vas de expansiune V=200l  | buc     | 1,00 |