

**Lucrari de reparatie a retelelor de incalzire  
la Gradinita nr.151**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7  
WinCmeta

## DEVIZ LOCAL

**Valoarea de deviz 86 846,99 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. Reparatia sistemul de incalzire</b>  |      |                                       |                                       |                        |
| 1      | RpSF01A                     | Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor  | 10 m | 16,300                                | 1,24<br>1,24                          | 20,16<br>20,16         |
| 2      | RpIC17A                     | Demontarea tevilor din cupru de la instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul de 6-22 mm  | m    | 163,000                               | 28,07<br>23,19                        | 4 575,41<br>3 779,97   |
| 3      | RpID19A                     | Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"  | buc  | 52,000                                | 29,63<br>27,83                        | 1 540,66<br>1 447,06   |
| 4      | RpID26B                     | Demontarea teurilor si mufelor de reglare cu diametrul 3/4"-1"   | buc  | 68,000                                | 6,49<br>6,49                          | 441,54<br>441,54       |
| 5      | RpIC39B                     | Desurubari izolate la teava de otel pentru instalatii , cu diametrul de 1"-1 1/2"  | buc  | 18,000                                | 8,28<br>8,04                          | 149,03<br>144,71       |
| 6      | RpIB11D                     | Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi  | buc  | 18,000                                | 32,47<br>32,47                        | 584,39<br>584,39       |
| 7      | RpIB11C                     | Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare   | buc  | 72,000                                | 3,09<br>3,09                          | 222,62<br>222,62       |
| 8      | RpIC29B                     | Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"  | buc  | 12,000                                | 15,18<br>13,61                        | 182,10<br>163,26       |
| 9      | IB05A                       | Radiatoare din bimetal, corpul de radiator avind 10 elemente, inclusiv   | buc  | 28,000                                | 868,34<br>61,84                       | 24 313,52<br>1 731,52  |
| 10     | IB20A                       | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.  | buc  | 84,000                                | 16,84<br>4,64                         | 1 414,39<br>389,59     |
| 11     | ID01B                       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"-1"   | buc  | 38,000                                | 92,81<br>7,11                         | 3 526,84<br>270,24     |
| 12     | RpIC28A                     | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Racord demontabil 25x3/4) | buc  | 38,000                                | 52,65<br>26,28                        | 2 000,78<br>998,72     |
| 13     | RpIC28A                     | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Dop p/ru radiator)        | buc  | 72,000                                | 37,65<br>26,28                        | 2 710,94<br>1 892,30   |
| 14     | RpID07A                     | Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8" (Maevschii)  | buc  | 18,000                                | 19,83<br>8,04                         | 356,93<br>144,71       |
| 15     | RpIC28B                     | Montarea sau intercalarea pe conducte a  | buc  | 2,000                                 | 104,06                                | 208,13                 |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5       | 6              | 7                    |
|----|---------|---|-----|---------|----------------|----------------------|
|    |         | fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul d 1 1/2"-2 1/2" - Americanca 32x25 mm   |     |         | 62,77          | 125,53               |
| 16 | RpIC28A | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Niplu p/u radiator 1                 | buc | 22,000  | 42,65<br>26,28 | 938,34<br>578,20     |
| 17 | RpIC28A | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Garnitura din cauciuc                | buc | 22,000  | 29,65<br>26,28 | 652,34<br>578,20     |
| 18 | IC35D   | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm | m   | 28,000  | 42,75<br>13,91 | 1 197,11<br>389,59   |
| 19 | IC35C   | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm | m   | 135,000 | 30,91<br>12,37 | 4 172,58<br>1 669,68 |
| 20 | IC38C   | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm - Cot d=32mm   | buc | 8,000   | 9,85<br>6,49   | 78,83<br>51,95       |
| 21 | IC38C   | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm - Mufa d=32mm  | buc | 6,000   | 9,85<br>6,49   | 59,12<br>38,96       |
| 22 | IC38B   | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Cot ppr d=25mm   | buc | 70,000  | 8,89<br>5,57   | 622,20<br>389,59     |
| 23 | IC38B   | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Mufa ppr d=25mm  | buc | 12,000  | 8,89<br>5,57   | 106,66<br>66,79      |
| 24 | IC38H   | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu ppr d=25 mm  | buc | 38,000  | 12,51<br>8,04  | 475,32<br>305,49     |
| 25 | IC38B   | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Reductie ppr 32x25mm   | buc | 6,000   | 8,89<br>5,57   | 53,33<br>33,39       |
| 26 | RpIC28B | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul Mufa FI-FE d=32x1"                              | buc | 4,000   | 87,07<br>62,77 | 348,27<br>251,07     |
| 27 | IC40B   | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4"-2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida  | buc | 28,000  | 25,86<br>8,66  | 724,01<br>242,41     |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5       | 6              | 7                              |
|----|---------|--|-----|---------|----------------|--------------------------------|
| 28 | IC40A   | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida  | buc | 135,000 | 13,38<br>6,18  | 1 806,84<br>834,84             |
| 29 | RpID14A | Revizuirea robinetilor cu ventil din fonta cu flanse, de 10-30 mm  | buc | 22,000  | 67,30<br>65,24 | 1 480,63<br>1 435,31           |
| 30 | RpIE04A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"   | m   | 135,000 | 3,69<br>3,09   | 498,42<br>417,42               |
| 31 | RpIE04B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"   | m   | 28,000  | 5,91<br>4,95   | 165,40<br>138,52               |
| 32 | RpIE06A | Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila  | m2  | 75,600  | 13,82<br>10,82 | 1 044,94<br>818,14             |
| 33 | RpIE02A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, executate cu conducte din otel, corpuri de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase de aerisire, avind suprafata de incalzire de pina la 100 mp | m2  | 75,600  | 13,26<br>12,06 | 1 002,36<br>911,64             |
| 34 | RCsB21C | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm  | buc | 20,000  | 7,18<br>5,26   | 143,53<br>105,13               |
| 35 | RCsB10B | Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee peste 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou    | buc | 20,000  | 52,20<br>23,81 | 1 044,04<br>476,17             |
| 36 | RpSF50A | Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa   | m   | 950,000 | 2,27<br>2,16   | 2 158,78<br>2 056,18           |
|    |         |  |     |         |                |                                |
|    |         | <b>Total Reparatia sistemul de incalzire<br/>Inclusiv salariu</b>  |     |         |                | <b>61 020,49<br/>24 144,99</b> |

|  |  |          |                                |
|--|--|----------|--------------------------------|
|  | Total                                    | lei      | 61 020,49                      |
|  | Asigurarea sociala                       | 24,00 %  | 5 794,80                       |
|  | Transport. material.                     | 4,00 %   | 1 409,15                       |
|  | Total                                    | 100,00 + | 68 224,44                      |
|  | Cheltuieli de regie                      | 4,00 %   | 2 728,98                       |
|  | Beneficiu de deviz                       | 2,00 %   | 1 419,07                       |
|  | Total                                    | 100,00 + | 72 372,49                      |
|  | TVA                                      | 20,00 %  | 14 474,50                      |
|  | <b>Total deviz:<br/>Inclisiv salariu</b> |          | <b>86 846,99<br/>24 144,99</b> |

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de reparatie a retelelor de incalzire la Investitor  
Gradinita 151**
**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

| № 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. Reparatia sistemul de incalzire</b>   |      |  |                      |                        |
| 1      | RpSF01A                     | Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor   | 10 m |  |                      | 1,24                   |
|        | 7136020011620               | Instalator apa, canal   | h-om | 0,0400                                 | 30,92                | 1,237                  |
| 2      | RpIC17A                     | Demontarea tevilor din cupru de la instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul de 6-22 mm                             | m    |  |                      | 28,07                  |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,7500                                 | 30,92                | 23,190                 |
|        | 2320216201060               | Butan gaz in butelie  | m3   | 0,0700                                 | 8,00                 | 0,560                  |
|        | 2682117334395               | Placa antiterma 300x200 mm  | buc  | 0,0300                                 | 12,00                | 0,360                  |
|        | 1713107334073               | Pisla de curatat tevi de cupru de 5 x 60 x 130 mm   | buc  | 0,0300                                 | 12,00                | 0,360                  |
|        | 3110500002422               | Aparat de sudura butan gaz cu toate accesoriile   | h-ut | 0,3000                                 | 12,00                | 3,600                  |
| 3      | RpID19A                     | Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau oțel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"   | buc  |  |                      | 29,63                  |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,9000                                 | 30,92                | 27,828                 |
|        | 3110500002401               | Aparat de sudura 28-35 Kw   | h-ut | 0,1500                                 | 12,00                | 1,800                  |
| 4      | RpID26B                     | Demontarea teurilor si mufelor de reglare cu diametrul 3/4"-1"  | buc  |  |                      | 6,49                   |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,2100                                 | 30,92                | 6,493                  |
| 5      | RpIC39B                     | Desurubari izolate la teava de oțel pentru instalatii , cu diametrul de 1"-1 1/2"   | buc  |  |                      | 8,28                   |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,2600                                 | 30,92                | 8,039                  |
|        | 2320146200755               | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767  | l    | 0,0150                                 | 16,00                | 0,240                  |
| 6      | RpIB11D                     | Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de oțel avind 4-7 tevi                     | buc  |  |                      | 32,47                  |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 1,0500                                 | 30,92                | 32,466                 |
| 7      | RpIB11C                     | Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare  | buc  |  |                      | 3,09                   |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,1000                                 | 30,92                | 3,092                  |
| 8      | RpIC29B                     | Executarea manuala a filetelui la tevi din oțel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"                                     | buc  |  |                      | 15,18                  |
|        | 7136040011800               | Instalator incalzire  | h-om | 0,4400                                 | 30,92                | 13,605                 |
|        | 1542126108945               | Ulei de in sicativat  | kg   | 0,0200                                 | 20,00                | 0,400                  |
|        | 2320116200573               | Benzina auto  | l    | 0,0700                                 | 16,00                | 1,120                  |
|        | 1711317306661               | Bumbac de sters   | kg   | 0,0100                                 | 5,00                 | 0,050                  |
| 9      | IB05A                       | Radiatoare din bimetel, corpul de radiator avind 10 elemente, inclusiv  | buc  |  |                      | 868,34                 |
|        | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 2,0000                                 | 30,92                | 61,840                 |
|        | 282211570000.0.1            | Radiator bimetel 10 elem.   | buc  | 1,0000                                 | 800,00               | 800,000                |
|        | 1714227322940               | Cinepa fuior  | kg   | 0,0300                                 | 5,00                 | 0,150                  |
|        | 2430126100338               | Solutie de etansare   | kg   | 0,0600                                 | 15,00                | 0,900                  |
|        | 2811236832352               | Burghiu widia   | buc  | 0,0500                                 | 1,00                 | 0,050                  |
|        | 2875276313344               | Diblu cu expandare cu D= 8  | buc  | 3,0000                                 | 1,00                 | 3,000                  |
|        | 2952270007609               | Masina de gaurit electrica  | h-ut | 0,2000                                 | 12,00                | 2,400                  |
| 10     | IB20A                       | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.   | buc  |  |                      | 16,84                  |
|        | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,1500                                 | 30,92                | 4,638                  |
|        | 2822115708001               | Element de sustinere (cronstein)  | buc  | 1,0000                                 | 7,00                 | 7,000                  |
|        | 2523156719287               | Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75  | buc  | 2,0000                                 | 1,00                 | 2,000                  |
|        | 2874115836521               | Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45   | buc  | 2,0000                                 | 1,00                 | 2,000                  |
|        | 2952270007609               | Masina de gaurit electrica  | h-ut | 0,1000                                 | 12,00                | 1,200                  |
| 11     | ID01B                       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" | buc  |  |                      | 92,81                  |
|        | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2300                                 | 30,92                | 7,112                  |
|        | 2875274.20270.0             | Robinet cu dublu reglaj 3/4"-1  | buc  | 1,0000                                 | 85,00                | 85,000                 |
|        | 1714227322940               | Cinepa fuior  | kg   | 0,0200                                 | 5,00                 | 0,100                  |
|        | 2430126100338               | Solutie de etansare   | kg   | 0,0400                                 | 15,00                | 0,600                  |
| 12     | RpIC28A                     | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire                                   | buc  |  |                      | 52,65                  |

| 1  | 2                | 3   | 4    | 5      | 6     | 7                        |
|----|------------------|---|------|--------|-------|--------------------------|
|    |                  | centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Racord demontabil 25x3/4)  |      |        |       | 26,28                    |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,8500 | 30,92 | 26,282                   |
|    | 25231526713.800  | Racord demontabil 25x3/4  | buc  | 1,0000 | 25,00 | 25,000                   |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0300 | 5,00  | 0,150                    |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,0140 | 30,00 | 0,420                    |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0500 | 16,00 | 0,800                    |
| 13 | RpIC28A          | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Dop p/ru radiator)                  | buc  |        |       | 37,65<br>-----<br>26,28  |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,8500 | 30,92 | 26,282                   |
|    | 25231526713.80.  | Dop pentu radiator  | buc  | 1,0000 | 10,00 | 10,000                   |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0300 | 5,00  | 0,150                    |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,0140 | 30,00 | 0,420                    |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0500 | 16,00 | 0,800                    |
| 14 | RpID07A          | Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8" (Maevschii)   | buc  |        |       | 19,83<br>-----<br>8,04   |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,2600 | 30,92 | 8,039                    |
|    | 2913137343001.0  | Robinet trecere sau de trecere - Robinet Maevschii  | buc  | 1,0000 | 11,00 | 11,000                   |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,0150 | 30,00 | 0,450                    |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0080 | 5,00  | 0,040                    |
|    | 1542126108945    | Ulei de in sicutivat  | kg   | 0,0150 | 20,00 | 0,300                    |
| 15 | RpIC28B          | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul d 1 1/2"-2 1/2" - Americanca 32x25 mm           | buc  |        |       | 104,06<br>-----<br>62,77 |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 2,0300 | 30,92 | 62,767                   |
|    | 25231526713800.  | Americanca 32x25 mm   | buc  | 1,0000 | 35,00 | 35,000                   |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0540 | 5,00  | 0,270                    |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,1690 | 30,00 | 5,070                    |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0600 | 16,00 | 0,960                    |
| 16 | RpIC28A          | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Niplu p/u radiator 1                 | buc  |        |       | 42,65<br>-----<br>26,28  |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,8500 | 30,92 | 26,282                   |
|    | 25231526713.00   | Niplu pentru radiator   | buc  | 1,0000 | 15,00 | 15,000                   |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0300 | 5,00  | 0,150                    |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,0140 | 30,00 | 0,420                    |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0500 | 16,00 | 0,800                    |
| 17 | RpIC28A          | Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Garnitura din cauciuc                | buc  |        |       | 29,65<br>-----<br>26,28  |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,8500 | 30,92 | 26,282                   |
|    | 2523152613.800   | Garnitura din cauciuc   | buc  | 1,0000 | 2,00  | 2,000                    |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0300 | 5,00  | 0,150                    |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,0140 | 30,00 | 0,420                    |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0500 | 16,00 | 0,800                    |
| 18 | IC35D            | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm | m    |        |       | 42,75<br>-----<br>13,91  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,4500 | 30,92 | 13,914                   |
|    | 252121671000.0   | Teava din polietilena sau polipropilena D 32 mm   | m    | 1,0300 | 28,00 | 28,840                   |
| 19 | IC35C            | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm | m    |        |       | 30,91<br>-----<br>12,37  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,4000 | 30,92 | 12,368                   |
|    | 25212167102000.1 | Teava din polietilena sau polipropilena d 25 mm   | m    | 1,0300 | 18,00 | 18,540                   |
| 20 | IC38C            | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm - Cot d=32mm   | buc  |        |       | 9,85<br>-----<br>6,49    |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2100 | 30,92 | 6,493                    |
|    | 2875274110102.3  | Piesa de racordare - Cot d 32 mm  | buc  | 1,0000 | 3,00  | 3,000                    |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 | 5,00  | 0,100                    |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0080 | 1,00  | 0,008                    |
|    | 2940600003000    | Aparat de sudura pentru polifusiune   | h-ut | 0,0210 | 12,00 | 0,252                    |
| 21 | IC38C            | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm - Mufa d=32mm  | buc  |        |       | 9,85<br>-----<br>6,49    |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2100 | 30,92 | 6,493                    |
|    | 2875274110102.13 | Piesa de racordare - Mufa d 32 mm   | buc  | 1,0000 | 3,00  | 3,000                    |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 | 5,00  | 0,100                    |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0080 | 1,00  | 0,008                    |

| 1  | 2                | 3   | 4    | 5      | 6     | 7              |
|----|------------------|---|------|--------|-------|----------------|
|    | 294060003000     | Aparat de sudura pentru polifisiune   | h-ut | 0,0210 | 12,00 | 0,252          |
| 22 | IC38B            | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Cot ppr d=25mm                   | buc  |        |       | 8,89<br>5,57   |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,1800 | 30,92 | 5,566          |
|    | 252315671943.11  | Cot ppr d=25 mm   | buc  | 1,0000 | 3,00  | 3,000          |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 | 5,00  | 0,100          |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0070 | 1,00  | 0,007          |
|    | 294060003000     | Aparat de sudura pentru polifisiune   | h-ut | 0,0180 | 12,00 | 0,216          |
| 23 | IC38B            | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Mufa ppr d=25mm                  | buc  |        |       | 8,89<br>5,57   |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,1800 | 30,92 | 5,566          |
|    | 252315671943.12  | Mufa ppr d=25 mm  | buc  | 1,0000 | 3,00  | 3,000          |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 | 5,00  | 0,100          |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0070 | 1,00  | 0,007          |
|    | 294060003000     | Aparat de sudura pentru polifisiune   | h-ut | 0,0180 | 12,00 | 0,216          |
| 24 | IC38H            | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu ppr d=25 mm                    | buc  |        |       | 12,51<br>8,04  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2600 | 30,92 | 8,039          |
|    | 2875274110.102   | Teu ppr d=25 mm   | buc  | 1,0000 | 4,00  | 4,000          |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0300 | 5,00  | 0,150          |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0070 | 1,00  | 0,007          |
|    | 294060003000     | Aparat de sudura pentru polifisiune   | h-ut | 0,0260 | 12,00 | 0,312          |
| 25 | IC38B            | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm - Reductie ppr 32x25mm             | buc  |        |       | 8,89<br>5,57   |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,1800 | 30,92 | 5,566          |
|    | 252315671943.1   | Reductie ppr d=32x25 mm   | buc  | 1,0000 | 3,00  | 3,000          |
|    | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 | 5,00  | 0,100          |
|    | 3220137315778    | Decapant  | kg   | 0,0070 | 1,00  | 0,007          |
|    | 294060003000     | Aparat de sudura pentru polifisiune   | h-ut | 0,0180 | 12,00 | 0,216          |
| 26 | RpIC28B          | Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul Mufa FI-FE d=32x1" | buc  |        |       | 87,07<br>62,77 |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 2,0300 | 30,92 | 62,767         |
|    | 252315267138.7.  | Mufa FI-FE d=32x1"  | buc  | 1,0000 | 18,00 | 18,000         |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0540 | 5,00  | 0,270          |
|    | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,1690 | 30,00 | 5,070          |
|    | 2320116200573    | Benzina auto  | l    | 0,0600 | 16,00 | 0,960          |
| 27 | IC40B            | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4"-2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida                            | buc  |        |       | 25,86<br>8,66  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2800 | 30,92 | 8,658          |
|    | 28752742040006.1 | Bratară fixare d 1 1/4"-2"  | buc  | 1,0000 | 14,00 | 14,000         |
|    | 2524906720949    | Diblu din PVC cu D= 8   | buc  | 1,0000 | 2,00  | 2,000          |
|    | 2952270007609    | Masina de gaurit electrica  | h-ut | 0,1000 | 12,00 | 1,200          |
| 28 | IC40A            | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida                     | buc  |        |       | 13,38<br>6,18  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,2000 | 30,92 | 6,184          |
|    | 2875274204000.01 | Bratară fixare pina la 1"   | buc  | 1,0000 | 6,00  | 6,000          |
|    | 2952270007609    | Masina de gaurit electrica  | h-ut | 0,1000 | 12,00 | 1,200          |
| 29 | RpID14A          | Revizuirea robinetilor cu ventil din fonta cu flanse, de 10-30 mm   | buc  |        |       | 67,30<br>65,24 |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 2,1100 | 30,92 | 65,241         |
|    | 2682117323463    | Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm   | kg   | 0,0150 | 12,00 | 0,180          |
|    | 2320186201450    | Ulei pt.masini textile tip TE 16  | kg   | 0,0140 | 20,00 | 0,280          |
|    | 2320166200755    | Petrol distilat tip 0/200   | kg   | 0,1000 | 16,00 | 1,600          |
| 30 | RpIE04A          | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"  | m    |        |       | 3,69<br>3,09   |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,1000 | 30,92 | 3,092          |
|    | 4100116202818    | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0500 | 0,00  | 0,000          |
|    | 2952270003302    | Electropompa de apa   | h-ut | 0,0500 | 12,00 | 0,600          |
| 31 | RpIE04B          | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"  | m    |        |       | 5,91<br>4,95   |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,1600 | 30,92 | 4,947          |
|    | 4100116202818    | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0600 | 0,00  | 0,000          |
|    | 2952270003302    | Electropompa de apa   | h-ut | 0,0800 | 12,00 | 0,960          |
| 32 | RpIE06A          | Spalarea conductelor si instalatiilor interioare de incalzire centrala, cu apa potabila   | m2   |        |       | 13,82<br>10,82 |
|    | 7136040011800    | Instalator incalzire  | h-om | 0,3500 | 30,92 | 10,822         |
|    | 4100116202820    | Apa potabila  | m3   | 0,0800 | 0,00  | 0,000          |
|    | 2952270003302    | Electropompa de apa   | h-ut | 0,2500 | 12,00 | 3,000          |

| 1  | 2             | 3   | 4    | 5      | 6      | 7                       |
|----|---------------|---|------|--------|--------|-------------------------|
| 33 | RpIE02A       | Efectuarea probei de etanșitate la presiune a instalației de încălzire centrală, executate cu conducte din oțel, corpuri de încălzire, armături, distribuitoare, colectoare și vase de aerisire, având suprafața de încălzire de până la 100 mp | m2   |        |        | 13,26<br>-----<br>12,06 |
|    | 7136040011800 | Instalator încălzire  | h-om | 0,3900 | 30,92  | 12,059                  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare și betoane   | m3   | 0,0500 | 0,00   | 0,000                   |
|    | 2952270003302 | Electropompa de apă   | h-ut | 0,1000 | 12,00  | 1,200                   |
| 34 | RCsB21C       | Forarea mecanică a gaurilor cu diametrul de 5 cm, în elementele de beton, având grosimea de 30 cm   | buc  |        |        | 7,18<br>-----<br>5,26   |
|    | 7123010010200 | Betonist  | h-om | 0,1700 | 30,92  | 5,256                   |
|    | 4011106202741 | Energie electrică   | kw   | 2,5000 | 0,00   | 0,000                   |
|    | 2811236832352 | Burghiu widia   | buc  | 0,8000 | 1,00   | 0,840                   |
|    | 2940520007609 | Mășină de perforat cu burghiu vidia   | h-ut | 0,0900 | 12,00  | 1,080                   |
| 35 | RCsB10B       | Astuparea cu beton clasă B12.5/M150 a gaurilor cu suprafața medie de 0,2 mp în planșee peste 10 cm grosime inclusiv, cuprinzând curățarea gaurii și amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legăturii dintre betonul vechi și cel nou   | buc  |        |        | 52,20<br>-----<br>23,81 |
|    | 7123010010200 | Betonist  | h-om | 0,7700 | 30,92  | 23,808                  |
|    | 1421102200240 | Pietriș ciuruit nespălat de mal 7-30 mm   | m3   | 0,0220 | 300,00 | 6,795                   |
|    | 2651122100402 | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg   | 9,1200 | 1,90   | 17,848                  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare și betoane   | m3   | 0,0060 | 0,00   | 0,000                   |
|    | 1421102200587 | Nisip sortat spălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 0,0210 | 130,00 | 2,814                   |
|    | 2952270003101 | Vibrator de butelie   | h-ut | 0,0530 | 12,00  | 0,636                   |
|    | 2922140006703 | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)   | h-ut | 0,0250 | 12,00  | 0,300                   |
| 36 | RpSF50A       | Aprobarea hidrolică și spălarea sistemelor de încălzire centrală cu apă   | m    |        |        | 2,27<br>-----<br>2,16   |
|    | 9310060019930 | Muncitor  | h-om | 0,0700 | 30,92  | 2,164                   |
|    | 4100116202820 | Apa potabilă  | m3   | 0,0025 | 0,00   | 0,000                   |
|    | 2875277400000 | Compresor   | h-ut | 0,0090 | 12,00  | 0,108                   |

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

# Lucrari de reparatie a retelelor de incalzire la Gradinita nr.151

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse

Valoarea de deviz 86 846,99 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 № :  |      |                                       |                        |       |

### Manopera :

|    |               |                              |      |                       |       |                  |
|----|---------------|------------------------------|------|-----------------------|-------|------------------|
| 1. | 7123010010200 | Betonist                     | h-om | 18,800                | 30,92 | 581,296          |
| 2. | 7136020011620 | Instalator apa, canal        | h-om | 0,652                 | 30,92 | 20,160           |
| 3. | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 207,440               | 30,92 | 6 414,046        |
| 4. | 7136040011800 | Instalator incalzire         | h-om | 487,494               | 30,92 | 15 073,315       |
| 5. | 9310060019930 | Muncitor                     | h-om | 66,500                | 30,92 | 2 056,180        |
|    |               |                              |      | <b>Total manopera</b> |       | <b>24 144,99</b> |

### Materiale:

|     |                  |   |     |         |        |            |
|-----|------------------|---|-----|---------|--------|------------|
| 1.  | 1421102200240    | Pietris ciuruu nespalat de mal 7-30 mm                    | m3  | 0,453   | 300,00 | 135,900    |
| 2.  | 1421102200587    | Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm           | m3  | 0,433   | 130,00 | 56,290     |
| 3.  | 1542126108945    | Ulei de in sicativat                                      | kg  | 0,510   | 20,00  | 10,200     |
| 4.  | 1711317306661    | Bumbac de sters   | kg  | 0,120   | 5,00   | 0,600      |
| 5.  | 1713107334073    | Pisla de curatat tevi de cupru de 5 x 60 x 130 mm         | buc | 4,890   | 12,00  | 58,680     |
| 6.  | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg  | 6,688   | 5,00   | 33,440     |
| 7.  | 2112307325046    | Hirtie absorbanta   | kg  | 3,180   | 5,00   | 15,900     |
| 8.  | 2320116200573    | Benzina auto  | l   | 8,900   | 16,00  | 142,400    |
| 9.  | 2320146200755    | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767                      | l   | 0,270   | 16,00  | 4,320      |
| 10. | 2320166200755    | Petrol distilat tip 0/200                                 | kg  | 2,200   | 16,00  | 35,200     |
| 11. | 2320186201450    | Ulei pt.masini textile tip TE 16                          | kg  | 0,308   | 20,00  | 6,160      |
| 12. | 2320216201060    | Butan gaz in butelie                                      | m3  | 11,410  | 8,00   | 91,280     |
| 13. | 2430116103294    | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90                         | kg  | 3,440   | 30,00  | 103,200    |
| 14. | 2430126100338    | Solutie de etansare                                       | kg  | 3,200   | 15,00  | 48,000     |
| 15. | 252121671000.0   | Teava din polietilena sau polipropilena D 32 mm           | m   | 28,840  | 28,00  | 807,520    |
| 16. | 25212167102000.1 | Teava din polietilena sau polipropilena d 25 mm           | m   | 139,050 | 18,00  | 2 502,900  |
| 17. | 2523152613.800   | Garnitura din cauciuc                                     | buc | 22,000  | 2,00   | 44,000     |
| 18. | 25231526713.00   | Niplu pentru radiator                                     | buc | 22,000  | 15,00  | 330,000    |
| 19. | 25231526713.80.  | Dop pentu radiator  | buc | 72,000  | 10,00  | 720,000    |
| 20. | 25231526713.800  | Racord demontabil 25x3/4                                  | buc | 38,000  | 25,00  | 950,000    |
| 21. | 252315267138.7.  | Mufa FI-FE d=32x1"  | buc | 4,000   | 18,00  | 72,000     |
| 22. | 25231526713800.  | Americanca 32x25 mm                                       | buc | 2,000   | 35,00  | 70,000     |
| 23. | 2523156719287    | Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75                        | buc | 168,000 | 1,00   | 168,000    |
| 24. | 252315671943.1   | Reductie ppr d=32x25 mm                                   | buc | 6,000   | 3,00   | 18,000     |
| 25. | 252315671943.11  | Cot ppr d=25 mm   | buc | 70,000  | 3,00   | 210,000    |
| 26. | 252315671943.12  | Mufa ppr d=25 mm  | buc | 12,000  | 3,00   | 36,000     |
| 27. | 2524906720949    | Diblu din PVC cu D= 8                                     | buc | 28,000  | 2,00   | 56,000     |
| 28. | 2651122100402    | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500             | kg  | 187,872 | 1,90   | 356,957    |
| 29. | 2682117323463    | Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm           | kg  | 0,330   | 12,00  | 3,960      |
| 30. | 2682117334395    | Placa antiterma 300x200 mm                                | buc | 4,890   | 12,00  | 58,680     |
| 31. | 2811236832352    | Burghiu widia   | buc | 18,200  | 1,00   | 18,200     |
| 32. | 282211570000.0.1 | Radiator bimetal 10 elem.                                 | buc | 28,000  | 800,00 | 22 400,000 |
| 33. | 2822115708001    | Element de sustinere (cronstein)                          | buc | 84,000  | 7,00   | 588,000    |
| 34. | 2874115836521    | Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45 | buc | 168,000 | 1,00   | 168,000    |
| 35. | 2875274.20270.0  | Robinet cu dublu reglaj 3/4"-1                            | buc | 38,000  | 85,00  | 3 230,000  |
| 36. | 2875274110.102   | Teu ppr d=25 mm   | buc | 38,000  | 4,00   | 152,000    |
| 37. | 2875274110102.13 | Piesa de racordare - Mufa d 32 mm                         | buc | 6,000   | 3,00   | 18,000     |
| 38. | 2875274110102.3  | Piesa de racordare - Cot d 32 mm                          | buc | 8,000   | 3,00   | 24,000     |
| 39. | 287527420400.01  | Bratară fixare pina la 1"                                 | buc | 135,000 | 6,00   | 810,000    |
| 40. | 28752742040006.1 | Bratară fixare d 1 1/4"-2"                                | buc | 28,000  | 14,00  | 392,000    |
| 41. | 2875276313344    | Diblu cu expandare cu D= 8                                | buc | 84,000  | 1,00   | 84,000     |
| 42. | 2913137343001.0  | Robinet trecere sau de trecere - Robinet Maevschii        | buc | 18,000  | 11,00  | 198,000    |

|                                       |               |                               |    |        |      |                  |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|----|--------|------|------------------|
| 43.                                   | 3220137315778 | Decapant                      | kg | 0,994  | 1,00 | 0,994            |
| 44.                                   | 4011106202741 | Energie electrica             | kw | 52,500 | 0,00 | 0,000            |
| 45.                                   | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 12,334 | 0,00 | 0,000            |
| 46.                                   | 4100116202820 | Apa potabila                  | m3 | 8,423  | 0,00 | 0,000            |
| <b>Total materiale de construcții</b> |               |                               |    |        |      | <b>35 228,78</b> |

**Utilaje de construcții:**

|                                     |               |   |      |        |       |                 |
|-------------------------------------|---------------|---|------|--------|-------|-----------------|
| 1.                                  | 2875277400000 | Compresor                                       | h-ut | 8,550  | 12,00 | 102,600         |
| 2.                                  | 2922140006703 | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)         | h-ut | 0,500  | 12,00 | 6,000           |
| 3.                                  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia             | h-ut | 1,800  | 12,00 | 21,600          |
| 4.                                  | 2940600003000 | Aparat de sudura pentru polifisiune             | h-ut | 2,866  | 12,00 | 34,392          |
| 5.                                  | 2952270003101 | Vibrator de butelie                             | h-ut | 1,060  | 12,00 | 12,720          |
| 6.                                  | 2952270003302 | Electropompa de apa                             | h-ut | 35,450 | 12,00 | 425,400         |
| 7.                                  | 2952270007609 | Masina de gaurit electrica                      | h-ut | 30,300 | 12,00 | 363,600         |
| 8.                                  | 3110500002401 | Aparat de sudura 28-35 Kw                       | h-ut | 7,800  | 12,00 | 93,600          |
| 9.                                  | 3110500002422 | Aparat de sudura butan gaz cu toate accesoriile | h-ut | 48,900 | 12,00 | 586,800         |
| <b>Total utilaje de construcții</b> |               |   |      |        |       | <b>1 646,72</b> |

|                      |          |           |
|----------------------|----------|-----------|
| Total                | lei      | 61 020,49 |
| Asigurarea sociala   | 24,00 %  | 5 794,80  |
| Transport. material. | 4,00 %   | 1 409,15  |
| Total                | 100,00 + | 68 224,44 |
| Cheltuieli de regie  | 4,00 %   | 2 728,98  |
| Beneficiu de deviz   | 2,00 %   | 1 419,07  |
| Total                | 100,00 + | 72 372,49 |
| TVA                  | 20,00 %  | 14 474,50 |

**Total deviz:**

**86 846,99**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)