**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

Anexa Nr. 7

# DG - DEVIZ GENERAL
## al obiectivului de investitii

## REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|---|---|---|---|---|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **CAPITOL 1**<br>**Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului** | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | | | |
| 1.2 | Amenajarea terenului | | | |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | | | |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 1** | | | |
| | **CAPITOL 2**<br>**Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii** | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 2** | | | |
| | **CAPITOL 3**<br>**Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica** | | | |
| 3.1 | Studii | | | |
| 3.1.1 | Studii de teren | | | |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | | | |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | | | |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | | | |
| 3.3 | Expertizare tehnica | | | |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera | | | |
| 3.5 | Proiectare | | | |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | | | |
| 3.5.2 | Studiu de prefezabilitate | | | |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | | | |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | | | |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | | | |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | | | |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | | | |
| 3.7 | Consultanta | | | |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii | | | |
| 3.7.2 | Auditul financiar | | | |
| 3.8 | Asistenta tehnica | | | |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | | | |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | | | |

**DEVIZUL GENERAL: REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii | | | |
| 3.8.2 | Dirigentie de santier | | | |
| 3.8.3 | Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 3** | | | |
| | **CAPITOL 4<br>Cheltuieli pentru investitia de baza** | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | | | |
| 4.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | | |
| 4.1.1.1 | [0008.1.1] Arhitectura | | | |
| 4.1.1.2 | [0008.1.2] Rezistenta | | | |
| 4.1.1.3 | [0008.1.3] Structura metalica | | | |
| 4.1.1.4 | [0008.1.4] Instalatii Sanitare | | | |
| 4.1.1.5 | [0008.1.5] Instalatii Termice | | | |
| 4.1.1.6 | [0008.1.6] Instalatii de Ventilare | | | |
| 4.1.1.7 | [0008.1.7] Instalatii Electrice Exterioare | | | |
| 4.1.1.8 | [0008.1.8] Instalatii Electrice Interioare | | | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | | | |
| 4.2.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | | |
| 4.2.1.1 | [0008.1.9] Montaj utilaje si echipamente tehnologice | | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | | | |
| 4.3.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | | |
| 4.3.1.1 | [0008.1] Lista echipamente | | | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | | | |
| 4.5 | Dotari | | | |
| 4.5.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | | |
| 4.5.1.1 | [0008.1] Dotari Spatiu Birou | | | |
| 4.5.1.2 | [0008.1] Dotari Oficiu | | | |
| 4.5.1.3 | [0008.1] Dotari grupuri sanitare | | | |
| 4.5.1.4 | [0008.1] Dotari centrala termica | | | |
| 4.5.1.5 | [0008.1] Dotari PSI | | | |
| 4.6 | Active necorporale | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 4** | | | |
| | **CAPITOL 5<br>Alte cheltuieli** | | | |
| 5.1 | Organizare de santier | | | |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | | | |
| 5.1.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | | |
| 5.1.1.1.1 | [0008.1.10] Organizare de santier | | | |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | | | |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | | | |
| 5.2.1 | Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare | | | |
| 5.2.2 | Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii | | | |
| 5.2.3 | Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | | | |
| 5.2.4 | Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC | | | |

**DEVIZUL GENERAL: REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare | | | |
| 5.3 | Cheltuieli diverse si neprevazute | | | |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare si publicitate | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 5** | | | |
| | **CAPITOL 6<br>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste** | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | | | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 6** | | | |
| | **CAPITOL 7<br>Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret** | | | |
| 7.1 | Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1) | | | |
| 7.2 | Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret | | | |
| | **TOTAL CAPITOL 7** | | | |
| **TOTAL GENERAL** | | | | |
| **din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)** | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Denumirea capitolelor de cheltuieli | Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA) | Din care: C+M |
|---|---|---|---|
| | | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1.2** | **Amenajarea terenului** | | |
| **1.3** | **Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala** | | |
| **1.4** | **Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor** | | |
| **2** | **Realizarea utilităților necesare obiectivului** | | |
| **3.5** | **Proiectare** | | |
| **3.5.1** | **Tema de proiectare** | | |
| **3.5.2** | **Studiu de prefezabilitate** | | |
| **3.5.3** | **Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general** | | |
| **3.5.4** | **Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor** | | |
| **3.5.5** | **Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie** | | |
| **3.5.6** | **Proiect tehnic si detalii de executie** | | |
| **4** | **Investiția de bază** | | |
| **4.1** | **Constructii si instalatii** | | |
| 4.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | |
| 4.1.1.1 | [0008.1.1] Arhitectura | | |
| 4.1.1.2 | [0008.1.2] Rezistenta | | |
| 4.1.1.3 | [0008.1.3] Structura metalica | | |
| 4.1.1.4 | [0008.1.4] Instalatii Sanitare | | |
| 4.1.1.5 | [0008.1.5] Instalatii Termice | | |
| 4.1.1.6 | [0008.1.6] Instalatii de Ventilare | | |
| 4.1.1.7 | [0008.1.7] Instalatii Electrice Exterioare | | |
| 4.1.1.8 | [0008.1.8] Instalatii Electrice Interioare | | |
| **4.2** | **Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale** | | |
| 4.2.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | |
| 4.2.1.1 | [0008.1.9] Montaj utilaje si echipamente tehnologice | | |
| **4.3** | **Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj** | | |
| 4.3.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | |
| 4.3.1.1 | [0008.1] Lista echipamente | | |
| **4.4** | **Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport** | | |
| **4.5** | **Dotari** | | |
| 4.5.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | |
| 4.5.1.1 | [0008.1] Dotari Spatiu Birou | | |
| 4.5.1.2 | [0008.1] Dotari Oficiu | | |
| 4.5.1.3 | [0008.1] Dotari grupuri sanitare | | |
| 4.5.1.4 | [0008.1] Dotari centrala termica | | |

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 4.5.1.5 | [0008.1] Dotari PSI | | |
| **4.6** | **Active necorporale** | | |
| **5.1** | **Organizare de santier** | | |
| **5.1.1** | **Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier** | | |
| 5.1.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | | |
| 5.1.1.1.1 | [0008.1.10] Organizare de santier | | |
| **5.1.2** | **Cheltuieli conexe organizarii santierului** | | |
| **6.2** | **Probe tehnologice si teste** | | |
| | | | |
| **TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)** | | | |
| **TVA 19 %** | | | |
| **TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)** | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

# F2 - CENTRALIZATORUL
## cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

## Obiectul Constructii si instalatii

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Cheltuieli pe categoria de lucrari | Valoare (exclusiv TVA) |
|---|---|---|
| | | lei |
| 1 | 2 | 3 |
| | **I. Lucrari de constructii si instalatii** | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | |
| 4.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | |
| 4.1.1.1 | [0008.1.1] Arhitectura | |
| 4.1.1.2 | [0008.1.2] Rezistenta | |
| 4.1.1.3 | [0008.1.3] Structura metalica | |
| 4.1.1.4 | [0008.1.4] Instalatii Sanitare | |
| 4.1.1.5 | [0008.1.5] Instalatii Termice | |
| 4.1.1.6 | [0008.1.6] Instalatii de Ventilare | |
| 4.1.1.7 | [0008.1.7] Instalatii Electrice Exterioare | |
| 4.1.1.8 | [0008.1.8] Instalatii Electrice Interioare | |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | |
| 5.1.1.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | |
| 5.1.1.1.1 | [0008.1.10] Organizare de santier | |
| | **TOTAL I** | |
| | **II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice** | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | |
| 4.2.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | |
| 4.2.1.1 | [0008.1.9] Montaj utilaje si echipamente tehnologice | |
| | **TOTAL II** | |
| | **III. Procurare** | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | |
| 4.3.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | |
| 4.3.1.1 | [0008.1] Lista echipamente | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | |
| 4.5 | Dotari | |
| 4.5.1 | [0008.1] Constructii si instalatii | |
| 4.5.1.1 | [0008.1] Dotari Spatiu Birou | |
| 4.5.1.2 | [0008.1] Dotari Oficiu | |
| 4.5.1.3 | [0008.1] Dotari grupuri sanitare | |
| 4.5.1.4 | [0008.1] Dotari centrala termica | |
| 4.5.1.5 | [0008.1] Dotari PSI | |
| 4.6 | Active necorporale | |
| | **TOTAL III** | |
| | **IV. Probe tehnologice si teste** | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | |
| | **TOTAL IV** | |
| | | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| **TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):** | | |
| **TVA 19%:** | | |
| **TOTAL VALOARE:** | | |

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**DEVIZUL:** Arhitectura

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **Lucrari de demolare** | | | | | |
| **1.1** | **RPCG29A# [2]** | Desfaceri pereti de compartimentare din gips-carton pe structura metalica | **mc** | **56.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la nivel mansarda si parter | | | | | | |
| **1.2** | **RPCG29A# [1]** | Demolarea peretilor interiori de zidarie din zidarie | **mc** | **57.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter | | | | | | |
| **1.3** | **RPCG29D# [1]** | Demolare parapeti din zidarie de caramida la ferestre existente | **mc** | **11.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter | | | | | | |
| **1.4** | **RPCT26XB [1]** | Desfacere invelitoare de tigla ceramica | **mp** | **220.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| acoperis existent | | | | | | |
| **1.5** | **RPCT26XD [3]** | Desfacere straturi suport invelitoare | **mc** | **6.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| acoperis existent | | | | | | |
| **1.6** | **RPCH31F+ [1]** | Desfacere lucarne existente - pereti de inchidere | **mp** | **26.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| acoperis existent | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7 | **RPCH31F+ [2]** | Desfacere tamplarii lucarne existente | **buc** | **13.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| acoperis existent | | | | | | |
| 1.8 | **RMFA01A [1]** | Desfacere sarpanta de lemn | **mc** | **16.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| acoperis existent | | | | | | |
| 1.9 | **RCSH13A# [1]** | Demolare planseu mansarda - inclusiv pardoseli | **mc** | **23.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la nivelul mansardei | | | | | | |
| 1.10 | **RPCL22E# [1]** | Desfacere scara metalica existenta | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| intre parter si mansarda | | | | | | |
| 1.11 | **RPSXC13B** | Diverse lucrari de instalatii:...demontat obiecte sanitare | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter | | | | | | |
| 1.12 | **RMD07A# [2]** | Desfacere Tamplarii interioare | **buc** | **10.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter | | | | | | |
| 1.13 | **RMD07A# [1]** | Desfacere Tamplarii exterioare | **buc** | **14.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter | | | | | | |
| 1.14 | **RCSN15C% [1]** | Desfacere antena parabolica fatada | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pe fatade | | | | | | |
| 1.15 | **RPEB12F# [1]** | Desfacere unitati exterioare aer conditionat | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pe fatade | | | | | | |
| **1.16** | **RCSI07A#** | Demontare jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, pazii, etc | **m** | **110.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.17** | **RCSP24B% [1]** | Lucr. diverse: desfacere cosuri de fum existente | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.18** | **RPCK42A# [1]** | Desfacere pardoseala pe sol | **mc** | **22.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pe fatade | | | | | | |
| **2** | **Compartimentari interioare** | | | | | |
| **2.1** | **CQ04A+ [3]** | Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica + vata minerala de 50mm, cu placi simple de 12,5 mm grosime, in doua straturi (2+2)... Grosime totala perete 125 mm | **mp** | **17.27** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter - separare intre spatiu uscat-spatiu uscat | | | | | | |
| **2.2** | **CQ04A+ [4]** | P5.1 - Pereti despartitori din placi de gips-carton simple + rez. umidit + vata min 50mm, montant simplu, structura metalica, placi de 12,5 mm grosime, in doua straturi (2+2)... Grosime totala perete 125 mm | **mp** | **26.62** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter - separare intre spatiu uscat-spatiu umed | | | | | | |
| **2.3** | **CQ04A+ [5]** | P5.2 - Pereti despartitori din placi de gips-carton rez. umiditate + vata minerala 50mm, montant simplu, structura metalica, cu placi de 12,5 mm grosime, in doua straturi (2+2)... Grosime totala perete 125 mm | **mp** | **6.49** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter - separare intre spatiu umed-spatiu umed | | | | | | |
| **2.4** | **CQ14A+ [7]** | Pereti despartitori din placi de gips-carton rezitente la foc + vata minerala 50mm ...cu structura metalica independenta în trei straturi... Grosime perete 175mm | **mp** | **34.70** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter la delimitarea centralei termice | | | | | | |
| **2.5** | **CQ70A02+ [1]** | Mascare ghene - structura profile metalice dublu placata cu gips-carton standard 12,5mm grosime + vata minerala 50mm grosime | **mp** | **8.14** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| masca ghena HVAC la nivel supanta | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | **CQ14A+ [8]** | Sistem de placre perete cu placa de gips carton 12.5mm, pe structura din profile CD 50mm | **mp** | **166.45** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la intrados acoperis,intrados placa supanta, zona lucarne, usa acces | | | | | | |
| 2.7 | **CQ14A+ [8]** | Sistem de placre perete cu placa de gips carton 12.5mm, pe structura din profile CD 50mm | **mp** | **13.53** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| masca rezervor WC la grupuri sanitare | | | | | | |
| 2.8 | **CD12A# [2]** | Pereti despartitori HPL, 2.10 m inaltime | **mp** | **9.57** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la separarea cabinelor WC in grupurile sanitare | | | | | | |
| **3** | **Tavane** | | | | | |
| 3.1 | **CQ19A+ [1]** | Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metallic de sustinere suspendat cu tija cu bucla executat cu...un strat de placi de gips-carton de 12,5 mm grosime | **mp** | **66.58** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter si la supanta | | | | | | |
| 3.2 | **CD21A-04% [1]** | Tavan suspendat pe structura metalica profile CD50 casetat 60 x 60 cm | **mp** | **66.92** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la sarpanta | | | | | | |
| **4** | **Finisaje interioare la pereti si tavane** | | | | | |
| 4.1 | **CF01B1 [2]** | Tencuieli umede interioare pe baza de ciment cu scop de indreptare a peretilor existenti | **mp** | **211.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical pe pereti si spaleti existenti interiori | | | | | | |
| 4.2 | **RPCJ27XA* [1]** | Glet pe baza de ipsos la pereti si tavane din gips carton | **mp** | **412.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical pe pereti din gips-carton, orizontal la tavane din gips-carton si oblic la placari cu gips-carton la sarpanta si inchideri lucarne | | | | | | |
| 4.3 | **CN01E1# [2]** | Vopsea lavabila la pereti si tavane din gips carton | **mp** | **412.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical pe pereti din gips-carton, orizontal la tavane din gips-carton si oblic la placari cu gips-carton la sarpanta si inchideri lucarne | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4 | **CF04XA [1]** | Glet pe baza de var | **mp** | **212.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical la pereti exteriori, peste termoizolatia din placi minerale de tip Multipor | | | | | | |
| 4.5 | **CN01E1# [3]** | Vopsea permeabila la vapori (pe baza de var sau silicat) | **mp** | **212.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical la pereti exteriori, peste termoizolatia din placi minerale de tip Multipor | | | | | | |
| 4.6 | **CI06A% [1]** | Placaj faianta + adeziv flexibil placari ceramice de interior 0.2 in spatii umede | **mp** | **42.61** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| dispuse vertical la pereti in bai la parter h=2.1 m | | | | | | |
| **5** | **Pardoseli interioare** | | | | | |
| 5.1 | **CG06XB-01 [1]** | Pardoseala de gresogranit 0.8 cm+ adeziv flexibil placari ceramice de interior 0.2 cm | **mp** | **164.95** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter si la supanta conform planuri arhitectura | | | | | | |
| 5.2 | **CG06XB-01 [1]** | Pardoseala de gresogranit 0.8 cm+ adeziv flexibil placari ceramice de interior 0.2 cm | **mp** | **13.64** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter in grupurile sanitare | | | | | | |
| 5.3 | **CG14XA [1]** | Plinte gresogranit 10 cm inaltime + adeziv | **mp** | **7.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la toate spatiile uscate (nu la bai unde avem faianta pe perete) cu pardoseala de gresogranit | | | | | | |
| 5.4 | **CN10A# [1]** | Rasina epoxidica | **mp** | **15.62** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la parter in camera CT | | | | | | |
| 5.5 | **CG14XA [2]** | Plinta rasina epoxidica 10 cm inaltime | **mp** | **1.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| in camera CT | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.6** | **CG35A% [2]** | Sapa slab armata 5 cm grosime | **mp** | **191.73** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pentru egalizare sub pardoseli interioare | | | | | | |
| **5.7** | **RCSE06A# [1]** | Folie PE | **mp** | **191.73** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| peste fonoizolatie la pardoseli pentru impiedicarea scurgerii sapei in vata | | | | | | |
| 5.7.L | 2600616 | Folie PE | mp | 191.73 | | |
| **5.8** | **RPCK44B% [2]** | Sapa autonivelanta 1 cm grosime | **mp** | **15.62** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| sub rasina epoxidica in camera CT | | | | | | |
| **5.9** | **CR01A02+ [1]** | Profil de trecere intre pardosela gresogranit - rasina epoxidica | **m** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| intre oficiu si camera CT | | | | | | |
| **5.10** | **CR01A02+ [2]** | Profil de trecere de la interior la exterior | **m** | **1.54** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la usa de acces principala in cladire | | | | | | |
| **5.11** | **CG06XA [1]** | Trepte de piatra scara elicoidala | **mp** | **6.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5.12** | **CG06XA [2]** | Contratrepte de piatra scara elicoidala | **mp** | **4.23** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5.13** | **CG35A% [1]** | Sapa egalizare 5 cm grosime - suport hidroizolatie | **mp** | **146.70** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| sub placa pe sol cu rol de suport pentru hidroizolatie | | | | | | |

## 6 Balustrade

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | **CL20C1 [4]** | Balustrada sticla securizata si laminata | **m** | **14.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pe supanta pe contur planseu | | | | | | |
| **7** | **Invelitoare/ Copertina** | | | | | |
| 7.1 | **CE02B1 [1]** | Invelitoare tigla ceramica tip solzi | **mp** | **309.71** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pe acoperis | | | | | | |
| 7.2 | **CE02XA [1]** | Sipci lemn dimensiuni in mm, de ex 50 x 50 mm sau cat este pe fisa tehnica la tondach | **mc** | **3.53** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| suport invelitoare | | | | | | |
| 7.3 | **CE02XA [2]** | Contrasipci lemn dimensiuni in mm, de ex 50 x 50 mm sau cat este pe fisa tehnica la tondach | **mc** | **1.55** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| suport invelitoare | | | | | | |
| 7.4 | **CD20A+ [1]** | Placi OSB3 tratat antifoc - clasa reactie la foc B-s1, d0 - 16 mm grosime | **mp** | **668.89** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| suport invelitoare si inchideri lucarne acoperis | | | | | | |
| 7.5 | **CE14XA [1]** | Pazii de lemn | **mp** | **6.12** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform detalii travee | | | | | | |
| 7.6 | **CE08D% [1]** | Intrados streasina - scanduri de lemn xx cm grosime | **m** | **34.63** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la intrados streasina | | | | | | |
| 7.7 | **CE01XA [1]** | Invelitoare tabla de acoperire | **mp** | **27.72** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| pe acoperis lucarne | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.8 | **CE13A1 [1]** | Jgheaburi din tabla | **m** | **61.25** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 7.9 | **CE22A# [1]** | Burlane din tabla | **m** | **18.92** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8** | **Finisaje exterioare** | | | | | |
| 8.1 | **RCSJ21A% [1]** | Reparatii la tencuieli pe baza de ciment la peretii exteriori existenti (50% din suprafata peretilor existenti) | **mp** | **85.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.2 | **CN03C-1+ [1]** | Vopsea cu un grad ridicat de permeabilitate la vapori - culoare gri reschis | **mp** | **170.94** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.3 | **CMXI12D-1 [1]** | Reparatii si vopsitorii la elemente decorative | **mp** | **59.74** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.4 | **CFB10L+ [1]** | Reparatii si realizare soclu | **mp** | **9.21** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.5 | **CN01E1# [4]** | Vopsitorii intrados streasina | **mp** | **34.63** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.6 | **IZA01XB [1]** | Curatare, revopsire elemente metalice existente | **mp** | **10.08** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **9** | **Termoizolatii si fonoizolatii** | | | | | |
| 9.1 | **CF21C% [2]** | Termoizolatie polistiren extrudat diferite grosimi | **mp** | **126.24** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| orizontal sub placa pe sol | | | | | | |
| 9.1.L | 2101005 | Polistiren extrudat de 15 cm | mp | 126.24 | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2** | **CF21C% [4]** | Termoizolatie cu placi minerale de tip Multipor diferite grosimi | **mp** | **182.06** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| vertical, pe pereti exteriori existenti, montat la interior, orizontal pe centura | | | | | | |
| 9.2.L | 2605894 | Termoizolatie la pereti existenti din placi minerale tip Multipor 150 mm grosime + adeziv mineral usor + fibra de sticla inglobata in masa de spaclu + masa de spaclu | mp | 182.06 | | |
| **9.3** | **RCSE05B# [1]** | Strat termoizolanta vata minerala de diferite grosimi | **mp** | **122.93** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| oblic la acoperis sub folia de difuzie | | | | | | |
| 9.3.L | 20027889 | Termoizolatie vata minerala 10cm grosime | mp | 122.93 | | |
| **9.4** | **RCSE05B# [1]** | Strat termoizolanta vata minerala de diferite grosimi | **mp** | **122.93** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| oblic la acoperis intre elementele metalice de structura ale sarpantei | | | | | | |
| 9.4.L | 2605895 | Termoizolatie vata minerala 20cm grosime | mp | 122.93 | | |
| **9.5** | **RCSE05B# [1]** | Strat termoizolanta vata minerala de diferite grosimi | **mp** | **67.72** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| vertical si orizontal la pereti de inchidere lucarne | | | | | | |
| 9.5.L | 20027889 | Termoizolatie vata minerala 10cm grosime | mp | 67.72 | | |
| **9.6** | **RCSE05B# [1]** | Strat termoizolanta vata minerala de diferite grosimi | **mp** | **67.72** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| vertical si orizontal la pereti de inchidere lucarne | | | | | | |
| 9.6.L | 2605896 | Termoizolatie vata minerala 5 cm grosime | mp | 67.72 | | |
| **9.7** | **RCSE05B# [1]** | Strat termoizolanta vata minerala de diferite grosimi | **mp** | **55.33** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la nivelul supantei la pardoseli | | | | | | |
| 9.7.L | 381132804 | Fonoizolatie vata minerala 3 cm grosime | mp | 55.33 | | |
| **10** | **Hidroizolatii si protectii** | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1** | **RPCE05XA [2]** | Folie anticondens | **mp** | **309.71** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| Sub invelitoare la acoperis | | | | | | |
| **10.2** | **RPCE05XA [1]** | Folie bariera de vapori | **mp** | **221.28** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| La acoperis, pe fata calda a termoizolatiei, oblic la intrados acoperis si orizontal la nivelul tavanului fals de la nivelul supantei | | | | | | |
| **10.3** | **RPCE31A+ [1]** | Hidroizolatie - membrana termosudabila cu bitum elastomer | **mp** | **126.24** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| Sub placa de beton pe sol | | | | | | |
| 10.3. L | 2600161 | Membrana termosudabila cu bitum elastomer | mp | 126.24 | | |
| **10.4** | **IZF91A01+ [1]** | Membrana bentonitica cu prindere mecanica | **mp** | **174.98** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - hidroizolatie la fundatie | | | | | | |
| **10.5** | **CF01C% [1]** | Mortar bicomponent pe baza de ciment | **mp** | **80.52** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - hidroizolatie la fundatie | | | | | | |
| **10.6** | **CF37A+ [1]** | Strat hidroizolant - mortar de impermeabilizare aplicat in 2 straturi | **mp** | **13.53** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la interior - aplicat orizontal sub pardoseli in grupuri sanitare | | | | | | |
| **10.7** | **CF37A+ [1]** | Strat hidroizolant - mortar de impermeabilizare aplicat in 2 straturi | **mp** | **42.61** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la interior - aplicat vertical sub faianta in grupuri sanitare | | | | | | |
| **10.8** | **AcE129A+ [6]** | Montare geotextil. | **mp** | **207.68** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - protectie la blocurile de fundare | | | | | | |
| 10.8. L | 381132805 | Geotextil 600g/mp | mp | 207.68 | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.9** | **AcE129A+ [6]** | Montare geotextil. | **mp** | **126.24** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - orizontal peste pamant compactat sub placa pe sol | | | | | | |
| 10.9.L | 381132805 | Geotextil 600g/mp | mp | 126.24 | | |
| **10.10** | **IZF41A01^ [1]** | Membrana cu crampoane (HDPE) | **mp** | **80.52** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - protectie hidroizolatie la fundatii | | | | | | |
| **10.11** | **RCSE06A# [1]** | Folie PE | **mp** | **126.24** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la exterior - sub placa pe sol, peste termoizolatie polistiren | | | | | | |
| 10.11.L | 2600616 | Folie PE | mp | 126.24 | | |
| **10.12** | **RCSE06A# [1]** | Folie PE | **mp** | **191.73** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la interior - peste fonoizolatie la pardoseli pentru impiedicarea scurgerii sapei in vata | | | | | | |
| 10.12.L | 2600616 | Folie PE | mp | 191.73 | | |
| **11** | **Tamplarii** | | | | | |
| **11.1** | **CK19A-1# [1]** | Ferestre din aluminiu inclusiv feronerie si accesorii de motaj | **mp** | **79.64** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform tablou de tamplarie - ferestre exterioare | | | | | | |
| 11.1.L | 2938816 | Ferestre exterioare - tamplarie din aluminiu si geam - pachet tripan sticla securizata cu control solar la exterior si dublu laminat | mp | 79.64 | | |
| **11.2** | **CK12XE [1]** | Usi din aluminiu, inclusiv feronerie si accesorii de montaj [1] | **mp** | **4.54** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform tablou de tamplarie - usi exterioare | | | | | | |
| 11.2.L | 381132806 | Usi exterioare - tamplarie din aluminiu si geam pachet tripan sticla securizata cu control solar la exterior si dublu laminat | mp | 4.54 | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.3** | **CK03XA [4]** | Usi din MDF, inclusiv feronerie si accesorii de montaj | **mp** | **3.70** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform tablou de tamplarie - usi interioare - la usile de acces in grupurile sanitare | | | | | | |
| 11.3.L | 381132807 | Usi interioare - tamplarie si foaie de usa din MDF | mp | 3.70 | | |
| **11.4** | **CK03XA [3]** | Usi metalice, inclusiv feronerie si accesorii de montaj [1] | **mp** | **2.08** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform tablou de tamplarie - usi interioare -la camera centralei termice | | | | | | |
| 11.4.L | 381132808 | Usi interioare - tamplarie si foaie de usa metalica rezistenta la foc 15 min | mp | 2.08 | | |
| **11.5** | **CK03XA [1]** | Usi din HPL, inclusiv feronerie si accesorii de montaj | **mp** | **7.39** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform tablou de tamplarie - usi interioare - la separarea cabinelor de WC in grupuri sanitare | | | | | | |
| 11.5.L | 381132809 | Usi interioare - foaie de usa din HPL | mp | 7.39 | | |
| **11.6** | **CK07A# [1]** | Glafuri interioare | **mp** | **7.26** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la ferestrele de la lucarne | | | | | | |
| 11.6.L | 381132810 | Glafuri interioare lemn - 55 cm latime, 25 mm grosime | mp | 7.26 | | |
| **11.7** | **CK07A# [2]** | Glafuri exterioare | **mp** | **3.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| la ferestrele de la lucarne | | | | | | |
| 11.7.L | 381132811 | Glafuri exterioare de tabla - 25 cm latime | mp | 3.30 | | |
| **12** | **Confectii metalice exterior** | | | | | |
| **12.1** | **CL12XB [3]** | Confectii metalice diverse (gratare metalice) | **mp** | **43.29** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| conform detalii de executie | | | | | | |
| 12.1.L | 381132812 | Riflaj metalic inchidere platforma echipamente | mp | 43.29 | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |

**DEVIZUL: Arhitectura**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | |
| Profit | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | |
| **TVA:** | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Rezistenta**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **Consolidari fundatii** | | | | | |
| **1.1** | **TSA01D02>** | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m latime si max. 1,5 m adincime, executata fara sprijini, la fundatii,subzidiri usoare, canale, etc | **mc** | **59.73** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.2** | **CG10C01> [1]** | Umplutura cu material granular (balast, piatra sparta) | **mc** | **19.91** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.3** | **CA02A% [1] asim** | Turnare beton simplu in subzidiri | **mc** | **19.91** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.3.L | 20019280 | Beton marfa C12/15 T3/T4 H II/AS 32,5 R 16 ( B200 ) | mc | 19.91 | | |
| **1.4** | **PC01A1 [2]** | Cofraj beton simplu | **mp** | **35.42** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.5** | **CA02J1** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) | **mc** | **22.26** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.5.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 22.26 | | |
| **1.6** | **PC01A1 [1]** | Cofraj beton armat | **mp** | **36.61** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Rezistenta**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.7** | **NL011 [2]** | Ancore chimice | **ml** | **182.16** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.7.L | 381132888 | Ancore chimice | m | 182.16 | | |
| **1.8** | **W3B01J# [1]** | Armatura ancorata | **kg** | **404.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.8.L | 2006140 | Armatura ancorata | kg | 404.40 | | |
| **1.9** | **CC01C1** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **3,339.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.9.L | 20029927 | Armaturi BST500S-C fasonate | kg | 3,339.60 | | |
| **2** | **Consolidare pereti** | | | | | |
| **2.1** | **RCSG17A% [1]** | Mortar bicomponent pe baza de ciment, fibroranforsat, cu reactie pozzolanica, pentru consolidarea structurala “armata” utilizat in combinatie cu o plasa si pentru nivelarea si finisarea betonului si a zidariei | **mp** | **319.72** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| Cf. prescriptii producator | | | | | | |
| **2.2** | **RCSG05A# [1]** | Consolidare colturi pereti cu Tub din fibre de carbon extrudat, preimpregnat cu rasina epoxidica, utilizat impreuna cu injectoare F23 pentru realizarea ”conexiunilor structurale” | **m** | **16.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| Cf. prescriptii producator | | | | | | |
| **2.3** | **CA02J1** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) | **mc** | **3.52** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.3.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 3.52 | | |
| **2.4** | **PC01A1 [1]** | Cofraj beton armat | **mp** | **15.18** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.5** | **CC01C1** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **528.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.5.L | 20029927 | Armaturi BST500S-C fasonate | kg | 528.00 | | |

**DEVIZUL: Rezistenta**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.6** | **NL011 [2]** | Ancore chimice | **ml** | **75.90** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.6.L | 381132888 | Ancore chimice | m | 75.90 | | |
| **2.7** | **CL12XB [1]** | Confectii metalice diverse | **buc** | **152.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.7.L | 5891406 | Tije metalice Ø12 gr 8.8 L=0.8m + placute metalice 60x60x10mm + 2 x piulite M12 | buc | 152.00 | | |
| **2.8** | **CA02J1** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) | **mc** | **1.06** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.8.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 1.06 | | |
| **2.9** | **PC01A1 [1]** | Cofraj beton armat | **mp** | **6.19** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.10** | **CC01C1** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **158.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.10.L | 20029927 | Armaturi BST500S-C fasonate | kg | 158.40 | | |
| **2.11** | **CP01A01^ [1]** | Hidroizolatie impotriva umiditatii ascensionale din aproape toate tipurile de pereti de zidarie | **m** | **50.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3** | **Pardoseala** | | | | | |
| **3.1** | **CA02J1*asim** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) - pardoseala | **mc** | **21.78** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 21.78 | | |
| **3.2** | **CC01C1*asim** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **672.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.2.L | 2006141 | Armatura BST 500S (plasa sudata Ø8 200/200) | kg | 672.10 | | |

**DEVIZUL: Rezistenta**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **Fundatii propus** | | | | | |
| **4.1** | **TSA01D02>** | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m latime si max. 1,5 m adincime, executata fara sprijini, la fundatii,subzidiri usoare, canale, etc | **mc** | **6.05** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.2** | **CG10C01> [1]** | Umplutura cu material granular (balast, piatra sparta) | **mc** | **3.31** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.3** | **CA02A% [1] asim** | Turnare beton simplu in subzidiri | **mc** | **0.90** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.3.L | 20019280 | Beton marfa C12/15 T3/T4 H II/AS 32,5 R 16 ( B200 ) | mc | 0.90 | | |
| **4.4** | **CA02J1** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) | **mc** | **1.85** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.4.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 1.85 | | |
| **4.5** | **PC01A1 [1]** | Cofraj beton armat | **mp** | **10.54** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.6** | **CC01C1** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **221.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.6.L | 20029927 | Armaturi BST500S-C fasonate | kg | 221.50 | | |
| **5** | **Planseu mixt, partea monolita** | | | | | |
| **5.1** | **CA02J1** | Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) | **mc** | **7.51** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.1.L | 20019283 | Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 ( B400 ) | mc | 7.51 | | |
| **5.2** | **CC01C1*asim** | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice | **kg** | **310.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.2.L | 2006141 | Armatura BST 500S (plasa sudata Ø8 200/200) | kg | 310.20 | | |

| procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**DEVIZUL: Rezistenta**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | |
| Profit | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | |
| **TVA:** | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Structura metalica**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **CL08A#asim** | Structura metalica acoperis | **tona** | **11.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2** | **CL08XAasim** | Confectii metalice: pane de acoperis | **tona** | **2.34** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3** | **CL12XBasim** | Confectii metalice: planseu | **kg** | **3,004.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4** | **CL12A1asim** | Confectii metalice: scari, balustrazi | **tona** | **3.21** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5** | **CL12XCasim** | Confectii metalice: cofraj metalic | **mp** | **57.87** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | | **procent** | **material** | **manopera** | **utilaj** | **transport** | **total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | | |
| Profit | | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | | |

**DEVIZUL: Structura metalica**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Instalatii Sanitare**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **Instalatii de alimentare cu apa rece, apa calda, recirculare apa calda, obiecte sanitare** | | | | | |
| **1.1** | **SA01A+ [1]** | Teava PPR pentru instalatii apa, inclusiv fitinguri | **m** | **52.80** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.1.L | 2305817 | Teava PP-R FC 20x2.8, SDR7.4 PN20 pentru apa rece si apa calda<br>- fitinguri aferente: coturi, teuri, reductii, mufe, nipluri, garnituri, piese de trecere prin perete antifoc, etc<br>- sistem de prindere si sustinere: coliere usoare cu garnitura de cauciuc, tije filetate M6, etc<br>- probe de etanseitate si presiune,<br>- spalare, dezinfectie si punere in functiune conducte,<br>- izolatie non-combustibila, grosime 13mm, model de referinta Armaflex<br>- banda adeziva PE, diluant, adeziv special,<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 52.80 | | |
| **1.2** | **SA01A+ [1]** | Teava PPR pentru instalatii apa, inclusiv fitinguri | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.L | 2305820 | Teava PP-R FC 25x3.5, SDR7.4 PN20 pentru apa rece si apa calda<br>- fitinguri aferente: coturi, teuri, reductii, mufe, nipluri, garnituri, piese de trecere prin perete antifoc, etc<br>- sistem de prindere si sustinere: coliere usoare cu garnitura de cauciuc, tije filetate M6, etc<br>- probe de etanseitate si presiune,<br>- spalare, dezinfectie si punere in functiune conducte,<br>- izolatie non-combustibila, grosime 13mm, model de referinta Armaflex<br>- banda adeziva PE, diluant, adeziv special,<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 2.20 | | |
| **1.3** | **SA01A+ [1]** | Teava PPR pentru instalatii apa, inclusiv fitinguri | **m** | **41.80** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.3.L | 2305823 | Teava PP-R FC 32x4.4, SDR7.4 PN20 pentru recirculare apa calda<br>- fitinguri aferente: coturi, teuri, reductii, mufe, nipluri, garnituri, piese de trecere prin perete antifoc, etc<br>- sistem de prindere si sustinere: coliere usoare cu garnitura de cauciuc, tije filetate M6, etc<br>- probe de etanseitate si presiune,<br>- spalare, dezinfectie si punere in functiune conducte,<br>- izolatie non-combustibila, grosime 13mm, model de referinta Armaflex<br>- banda adeziva PE, diluant, adeziv special,<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 41.80 | | |
| **1.4** | **SD11B# [1]** | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere, diverse diametre | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.4.L | 3811368 | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere 1/2" | buc | 6.00 | | |
| **1.5** | **ID01B2 [1]** | Robinet de goliere pentru Instalatie incalzire centrala | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.5.L | 3811283 | Robinet golire instalatie 1/2" | buc | 1.00 | | |
| **1.6** | **SD11B# [1]** | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere, diverse diametre | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.6.L | 3811836 | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere 3/4" | buc | 1.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.7** | **SD11B# [1]** | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere, diverse diametre | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.7.L | 38112791 | Robinet cu obturator sferic, inclusiv montaj si piese de trecere 1" | buc | 5.00 | | |
| **1.8** | **SA35A# [1]** | Fitinguri pentru instalatii sanitare | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.8.L | 5700049 | Clapeta de sens 1" | buc | 2.00 | | |
| **1.9** | **SA35A# [1]** | Fitinguri pentru instalatii sanitare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.9.L | 381132222 | Clapeta de sens 3/4" | buc | 1.00 | | |
| **1.10** | **SA35A# [1]** | Fitinguri pentru instalatii sanitare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.10.L | 2806232 | Filtru 1" | buc | 1.00 | | |
| **1.11** | **SA35A# [1]** | Fitinguri pentru instalatii sanitare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.11.L | 2806253 | Filtru Y 1" | buc | 1.00 | | |
| **2** | **Obiecte sanitare si dotari** | | | | | |
| **2.1** | **SC11XB [1]** | Vas WC suspendat cu montaj pe cadru, complet echipat, incl. pentru persoane cu dezabilitati | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.1.L | 2308919 | Vas WC normale conform planurilor de arhitectura si cerintele beneficiarului: Vas WC, element de instalare Geberit Duofix pentru vas WC suspendat cu rezervor incastrat Delta (se livreaza cu racord la apa R1/2, robinet colțar integrat, caseta de protectie pentru gura de vizitare, 2 tije de distantare, set de racordare pt WC, cot de conectare 90* din PE-HD, mufa de adaptare din PE-HD 90/110mm, 2 dopuri de protecție, 2 tije filetate M12, material de fixare). | buc | 4.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **SC04A# [1]** | Lavoar complet echipat, incl. pentru persoane cu dezabilitati | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.2.L | 381132813 | Lavoarele normale conform planurilor de arhitectura si cerintele beneficiarului:<br>Lavoar, baterie lavoar, sifon, element de instalare Geberit Duofix pentru lavoar (se livreaza cu 2 mufe Rp1/2 sau R1/2, 2 insertii de etansare, 2 inserții de izolare fonica, 2 carcase izolate fonic, 2 dopuri de protectie, cot de racordare din PE-HD de 50mm, garnitura 44/32mm, 2 tije filetate M10, material de fixare). | mp | 4.00 | | |
| **2.3** | **SC11C1 [1]** | Spalator vase complet echipat: spalator vase, baterie, sifon cu racord 50mm, 2 robinete coltari | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3** | **Instalatii canalizare menajera** | | | | | |
| **3.1** | **SA01A+ [2]** | Teava PP imbinare cu mufa, diverse diametre | **m** | **6.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 381132519 | Tub. cu mufa PP Dn50<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, piese de curatire, aerator cu membrana, caciula de ventilare<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- strapungeri pereti si plansee, astupare strapungeri, tub de protectie la trecere prin pereti si plansee, piesa de trecere prin pereti antifoc<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 6.60 | | |
| **3.2** | **SA01A+ [2]** | Teava PP imbinare cu mufa, diverse diametre | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.L | 381132521 | Tub. cu mufa PP Dn110<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, piese de curatire, aerator cu membrana, caciula de ventilare etc<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- strapungeri pereti si plansee, astupare strapungeri, tub de protectie la trecere prin pereti si plansee, piesa de trecere prin pereti antifoc<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 5.50 | | |
| **3.3** | **SA01A+ [2]** | Teava PP imbinare cu mufa, diverse diametre | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.3.L | 381132676 | Tub. cu mufa PVCKG Dn50 SN4<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, piese de curatire<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- taiere beton<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 2.20 | | |
| **3.4** | **SA01A+ [2]** | Teava PP imbinare cu mufa, diverse diametre | **m** | **20.90** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.4.L | 381132522 | Tub. cu mufa PVCKG Dn110 SN4<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, piese de curatire<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- taiere beton<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 20.90 | | |
| **3.5** | **SB28A#** | Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de...50 mm | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5.L | 2455214 | Sifon de pardoseala Ø50<br>- cu gratar din inox 10x10 cm,<br>- compatibil cu pardoseala poliuretanica grosime 2 mm<br>- cu element de inaltare,<br>- clapeta antimiros<br>- accesorii<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | buc | 2.00 | | |
| **3.6** | **SB28A#** | Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de...50 mm | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.6.L | 2455220 | Sifon de pardoseala Ø110<br>- cu gratar din inox 10x10 cm,<br>- compatibil cu pardoseala poliuretanica grosime 2 mm<br>- cu element de inaltare,<br>- clapeta antimiros<br>- accesorii<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | buc | 1.00 | | |
| **4** | **Instalatii de preluare condens** | | | | | |
| **4.1** | **SA16E# [1]** | Conducta PP diverse diametre, inclusiv fitinguri | **m** | **42.90** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.1.L | 4833078 | Conducta PP D32<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, cot tehnic unitate interioara etc<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- strapungeri pereti si plansee, astupare strapungeri, tub de protectie la trecere prin pereti si plansee,<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 42.90 | | |
| **4.2** | **SA16E# [1]** | Conducta PP diverse diametre, inclusiv fitinguri | **m** | **14.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Sanitare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.L | 4833096 | Conducta PP D50<br>- fitinguri: coturi, ramificatii, reductii, cot tehnic unitate interioara etc<br>- sistem de prindere si sustinere: brida de fixare, tije filetate, colier de sustinere, etc<br>- strapungeri pereti si plansee, astupare strapungeri, tub de protectie la trecere prin pereti si plansee,<br>- probe de etansitate si functionare,<br>- spalare si punerea in functiune<br>- procurare, montaj, transport, manipulare | m | 14.30 | | |
| **4.3** | **IZD01A# [3]** | Izolatie tevi | **m** | **57.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.3.L | 381132814 | Izolatie elastomeri tevi 9mm | m | 57.20 | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Instalatii Termice**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **INSTALATII TERMICE** | | | | | |
| **2** | **Radiatoare si accesorii** | | | | | |
| **2.1** | **IB06A1#** | Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.1.L | 5700806 | Radiator de tip compact<br>Corp incalzire tip 22;<br>Inaltime=600mm; Lungime=400 mm;<br>Ventil=1/2";<br>Parametrii agent termic 70/50°C | buc | 3.00 | | |
| **2.2** | **CMj26O20 [1]** | Set console prindere pe pereti pentru radiatoare din otel | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.3** | **ID01A2 [1]** | Robinet termostatat cu cap termostatic | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.3.L | 3811834 | Robinet termostatat cu regulator automat de debit cu cap termostatic 1/2" | buc | 3.00 | | |
| **2.4** | **SD05A# [1]** | Robinet coltar reglaj retur (detentor) | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.4.L | 4204437 | Robinet coltar reglaj retur (detentor) cu D = 1/2 | buc | 3.00 | | |
| **2.5** | **RPIC79A1 [1]** | Fitinguri si accesorii radiatoare | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.5.L | 200300446 | Aerisitor manual 1/2” | buc | 3.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.6** | **RPIC79A1 [1]** | Fitinguri si accesorii radiatoare | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.6.L | 2950842 | Dop radiator 1/2" | buc | 3.00 | | |
| **3** | **INCALZIRE IN PARDOSEALA** | | | | | |
| **3.1** | **ATD09XA [1]** | Teava Pe-Xa inclusiv clips de fixare teava, tub de protectie trecere prin ros | **m** | **1,755.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 2305828 | Teava Pe-Xa inclusiv clips de fixare teava, tub de protectie trecere prin rost 17x2,0 | m | 1,755.60 | | |
| **3.2** | **IF01B01+ [1]** | Placa polistiren extrudat 30mm grosime, Folie PE, Plasa de sarma pentru montaj incalzire in pardoseala | **mp** | **172.59** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.3** | **2600621** | Banda perimetralade dilatare | **m** | **121.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.4** | **20032940** | Rost de dilatare | **m** | **19.80** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.5** | **6110497** | Aditiv sapa | **kg** | **48.33** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.6** | **RPEA01A [1]** | Tub de protectie trecere prin rost | **buc** | **31.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.6.L | 381132815 | Tub de protectie trecere prin rost 14x20mm | buc | 31.00 | | |
| **3.7** | **IC42A1 [1]** | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala Distribuitor - colector incalzire in pardoseala | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.7.L | 7318998 | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala 1"; 7 circuite FI 1/2", dotat cu aerisitor automat 3/8", robinet de golire 3/8", dop colector golire3/8", debitmere tur; robinet inchidere retur. | buc | 1.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.8** | **IC42A1 [1]** | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala Distribuitor - colector incalzire in pardoseala | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.8.L | 381132816 | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala 1"; 5 circuite F1/2", dotat cu aerisitor automat 3/8", robinet de golire 3/8", dop colector golire3/8", debitmere tur; robinet inchidere retur. | buc | 1.00 | | |
| **3.9** | **IC42A1 [1]** | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala Distribuitor - colector incalzire in pardoseala | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.9.L | 7319000 | Distribuitor - colector incalzire in pardoseala 1"; 6 circuite F1/2", dotat cu aerisitor automat 3/8", robinet de golire 3/8", dop colector golire3/8", debitmere tur; robinet inchidere retur. | buc | 1.00 | | |
| **3.10** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **40.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.10. L | 381132817 | Curbe conductoare 17x2mm | buc | 40.00 | | |
| **3.11** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **40.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.11.L | 381132818 | Racord demontabil 17x2mm | buc | 40.00 | | |
| **3.12** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **40.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.12. L | 2305846 | Manson alunecator (alama zincata) 17x2mm | buc | 40.00 | | |
| **3.13** | **W2E15B# [1]** | Cutie protectie distribuitor – colector | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4** | **Conducte, accesori si echipamente distributie** | | | | | |
| **4.1** | **EA06A1 [3]** | Teava de otel preizolata, pentru motaj exterior ingropat DN40 (11/2") | **m** | **27.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2** | **EA06A1 [2]** | Teava din otel neagra pentru instalatii de incalzire DN15 (1/2") | **m** | **31.46** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.3** | **EA06A2 [4]** | Teava de otel neagra pentru instalatii de incalzire DN20 (3/4") | **m** | **9.68** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.4** | **EA06A3 [4]** | Teava de otel neagra pentru instalatii de incalzire DN25 (1") | **m** | **39.93** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.5** | **EA06B1 [3]** | Teava de otel neagra pentru instalatii de incalzire DN32 (1 1/4") | **m** | **4.84** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.6** | **EA06B2 [3]** | Teava de otel neagra pentru instalatii de incalzire DN40 (1 1/2") | **m** | **24.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.7** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **7.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.7.L | 2702208 | Mufa teaca otel negru sudabila sau cu filet DN15 (1/2") | buc | 7.00 | | |
| **4.8** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.8.L | 2702209 | Mufa teaca otel negru sudabila sau cu filet DN20 (3/4") | buc | 3.00 | | |
| **4.9** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.9.L | 2702210 | Mufa teaca otel negru sudabila sau cu filet DN25 (1") | buc | 9.00 | | |
| **4.10** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.10.L | 2702211 | Mufa teaca otel negru sudabila sau cu filet DN32 (1 1/4") | buc | 1.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.11** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.11.L | 2702212 | Mufa teaca otel negru sudabila sau cu filet DN40 (1 1/2") | buc | 5.00 | | |
| **4.12** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **31.46** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.12.L | 381132724 | Izolatie termica din polietilena extrudata, cu sistem celular compact, avand grosimea peretelui de 13mm pentru teava de otel negru DN15 (1/2") | m | 31.46 | | |
| **4.13** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **9.68** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.13.L | 381132725 | Izolatie termica din polietilena extrudata, cu sistem celular compact, avand grosimea peretelui de 13mm pentru teava de otel negru DN20 (3/4") | m | 9.68 | | |
| **4.14** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **39.93** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.14.L | 381132726 | Izolatie termica din polietilena extrudata, cu sistem celular compact, avand grosimea peretelui de 13mm pentru teava de otel negru DN25 (1") | m | 39.93 | | |
| **4.15** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **4.84** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.15.L | 381132727 | Izolatie termica din polietilena extrudata, cu sistem celular compact, avand grosimea peretelui de 13mm pentru teava de otel negru DN32 (1 1/4") | m | 4.84 | | |
| **4.16** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **24.56** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.16.L | 381132728 | Izolatie termica din polietilena extrudata, cu sistem celular compact, avand grosimea peretelui de 13mm pentru teava de otel negru DN40 (1 1/2") | m | 24.56 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.17** | **IZD01A# [1]** | Izolatie termica pentru teava de otel incalzire | **m** | **6.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.17. L | 381132738 | Izolatie termica elastomerica pentru instalatii de climatizare, avand grosimea peretelui de 50mm, protejat cu tabla de aluminiu pentru teava de otel negru, DN40 (1 1/2") | m | 6.60 | | |
| **4.18** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **29.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.18. L | 2305847 | Cot 90grd otel negru sudabil sau cu filet DN15 (1/2") | buc | 29.00 | | |
| **4.19** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **13.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.19. L | 2305848 | Cot 90grd otel negru sudabil sau cu filet DN20 (3/4") | buc | 13.00 | | |
| **4.20** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **23.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.20. L | 2305849 | Cot 90grd otel negru sudabil sau cu filet DN25 (1") | buc | 23.00 | | |
| **4.21** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.21. L | 2305851 | Cot 90grd otel negru sudabil sau cu filet DN32 (1 1/4") | buc | 6.00 | | |
| **4.22** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **25.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.22. L | 2305850 | Cot 90grd otel negru sudabil sau cu filet DN40 (1 1/2") | buc | 25.00 | | |
| **4.23** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.23. L | 3331772 | Teu egal otel negru DN15 (1/2") | buc | 2.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.24** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.24. L | 3331774 | Teu egal otel negru DN20 (3/4") | buc | 4.00 | | |
| **4.25** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.25. L | 3331775 | Teu egal otel negru DN25 (1") | buc | 6.00 | | |
| **4.26** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.26. L | 3331776 | Teu egal otel negru DN32 (1 1/4") | buc | 6.00 | | |
| **4.27** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.27. L | 3331777 | Teu egal otel negru DN40 (1 1/2") | buc | 6.00 | | |
| **4.28** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.28. L | 2305852 | Reductie egal otel negru DN32/ DN25 | buc | 2.00 | | |
| **4.29** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.29. L | 2305853 | Reductie egal otel negru DN40/ DN20 | buc | 5.00 | | |
| **4.30** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.30. L | 2305854 | Reductie egal otel negru DN25/ DN20 | buc | 2.00 | | |
| **4.31** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.31. L | 2305855 | Reductie egal otel negru DN32/ DN20 | buc | 2.00 | | |
| **4.32** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.32. L | 2305857 | Reductie egal otel negru DN40/ DN25 | buc | 2.00 | | |
| **4.33** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.33. L | 2305858 | Reductie egal otel negru DN40/ DN32 | buc | 2.00 | | |
| **4.34** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **buc** | **29.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.34. L | 381132819 | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier), DN 15 (1/2") | buc | 29.00 | | |
| **4.35** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **buc** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.35. L | 381132820 | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier), DN 20 (3/4") | buc | 9.00 | | |
| **4.36** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **buc** | **36.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.36. L | 381132821 | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier), DN 25 (1") | buc | 36.00 | | |
| **4.37** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.37. L | 381132822 | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier), DN 32 (1 1/4") | buc | 4.00 | | |
| **4.38** | **ID09A1 [2]** | Robinet cu obturator sferic | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.38. L | 3811332 | Robinet cu obturator sferic cu racord olandez 1" | buc | 4.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.39** | **CMj26O02A [1]** | Proba la rece DN 15 - 80 | **m** | **110.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.40** | **CMj26O02A [2]** | Proba la cald DN 15 - 80 | **m** | **110.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.41** | **IZD28C# [1]** | Grunduire teava otel DN 15-80 | **m** | **110.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.42** | **IZD28C# [2]** | Vopsire anticorozica teava otel in doua straturi DN 15-80 | **m** | **110.47** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.43** | **RPID17G# [1]** | Ventil automat de aerisire solar 150grd, DN 20 (1/2") | **buc** | **10.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5** | **Conducte, accesorii si echipamente distributie VRV** | | | | | |
| **5.1** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **36.69** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.1.L | 2305859 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 6,4mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 36.69 | | |
| **5.2** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **35.17** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.2.L | 2305860 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 9,5mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 35.17 | | |
| **5.3** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **49.34** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.3.L | 2305861 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 12,7mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 49.34 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **27.58** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.4.L | 2305862 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 15,9mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 27.58 | | |
| **5.5** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **7.59** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.5.L | 2305863 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 22,2mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 7.59 | | |
| **5.6** | **ATD05A1 [2]** | Teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | **m** | **12.65** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.6.L | 2305864 | Teava cupru pentru instalatii frigorifice 28,6mm, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm | m | 12.65 | | |
| **5.7** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **48.91** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.7.L | 381132825 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm, pentru tevi de 6,4mm | m | 48.91 | | |
| **5.8** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **46.89** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.8.L | 381132826 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 6,5mm, pentru tevi de 9,5mm | m | 46.89 | | |
| **5.9** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **65.78** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.9.L | 381132827 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 12,7mm, pentru tevi de 6,4mm | m | 65.78 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.10** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **36.77** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.10. L | 381132828 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 15,9mm, pentru tevi de 6,4mm | m | 36.77 | | |
| **5.11** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **10.12** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.11.L | 381132829 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 22,2mm, pentru tevi de 6,4mm | m | 10.12 | | |
| **5.12** | **IC35A1 [3]** | Sistem de prindere pentru conducte din otel negru pentru instalatii (dibluri, holsuruburi, tije, colier) | **m** | **16.87** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.12. L | 381132830 | Sistem de prindere pentru teava cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate cu izoaltie elastomerica de 28,6mm, pentru tevi de 6,4mm | m | 16.87 | | |
| **5.13** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.13. L | 2305865 | Ramificatie REFNET 15.9 - 12.7 - 15.9 | buc | 5.00 | | |
| **5.14** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.14. L | 381132831 | Ramifcatie REFNET 15.9 - 12.7 - 12.7 | buc | 2.00 | | |
| **5.15** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.15. L | 2305866 | Ramificatie REFNET 22.2 - 15.9 - 15.9 | buc | 1.00 | | |
| **5.16** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.16. L | 2305867 | Ramificatie REFNET 28.6 - 22.2 - 15.9 | buc | 1.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.17** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.17.L | 2305869 | Ramificatie REFNET 9.5 - 6.4 - 9.5 | buc | 5.00 | | |
| **5.18** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.18.L | 2305870 | Ramificatie REFNET 9.5 - 6.4 - 6.4 | buc | 2.00 | | |
| **5.19** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.19.L | 2305871 | Ramificatie REFNET 9.5 - 9.5 - 9.5 | buc | 1.00 | | |
| **5.20** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.20.L | 2305872 | Ramificatie REFNET 12.7 - 9.5 - 9.5 | buc | 1.00 | | |
| **5.21** | **RPID17G# [2]** | Kit ventil de exapansiune pentru centrale de tratare aer | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5.22** | **ATE26A07 [1]** | Telecomenzi VRV | **buc** | **8.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **5.23** | **EN14A2+ [1]** | Display centralizata de control VRV | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.23.L | 381132833 | Display centralizata de control VRV | buc | 1.00 | | |
| **6** | **Accesorii CT** | | | | | |
| **6.1** | **IA24B1 [1]** | Supapa de siguranta cu d:3/4 | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.1.L | 3336025 | Supapa de siguranta 3/4” tarat la 6bari | buc | 3.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.2** | **ID09A1 [2]** | Robinet cu obturator sferic | **buc** | **8.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.2.L | 3811336 | ROBINET CU OBTURATOR SFERIC 1/2". | buc | 8.00 | | |
| **6.3** | **ID09A1 [2]** | Robinet cu obturator sferic | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.3.L | 3811304 | ROBINET CU OBTURATOR SFERIC 1 1/4" | buc | 3.00 | | |
| **6.4** | **ID09A1 [2]** | Robinet cu obturator sferic | **buc** | **13.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.4.L | 3811305 | ROBINET CU OBTURATOR SFERIC 1 1/2" | buc | 13.00 | | |
| **6.5** | **ID02XB** | Robinet cu cep,cu trei cai,cu flansa,cu presgarnitura pt.inst.incalzire centrala,diametrul 65-150 mm | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.5.L | 4626443 | Vana umplere automata DN 15 (1/2") | buc | 1.00 | | |
| **6.6** | **ID01B2 [1]** | Robinet de goliere pentru Instalatie incalzire centrala | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.6.L | 3811830 | Robinet de golire cu portfurtun DN20 (3/4") | buc | 2.00 | | |
| **6.7** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.7.L | 2304613 | Clapeta de retinere cu arc si filet 1 1/4" | buc | 1.00 | | |
| **6.8** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.8.L | 381132270 | Clapeta de retinere cu arc si filet 1 1/2" | buc | 2.00 | | |
| **6.9** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.9.L | 2806255 | Filtru Y, cu filet DN 40 (1 1/2") | buc | 2.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.10** | **ID02XA** | Robinet cu cep,cu trei cai,cu flansa,cu presgarnitura pt.inst.incalzire centrala,diametrul 15-50 mm | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.10.L | 4626459 | Vana de reglare hidraulica cu filet DN 32 (1 1/4") | buc | 1.00 | | |
| **6.11** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.11.L | 2806356 | Filtru cu anticalcar cu autocuratire DN 32 | buc | 1.00 | | |
| **6.12** | **ID02XB [1]** | Electrovana cu trei cai cu servomotor 0 -10, 230V | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.12.L | 381132834 | Electrovana cu trei cai si servomotor kvs-4.1mc/h | buc | 1.00 | | |
| **6.13** | **TFD02A# [1]** | Montarea termometrului | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.13.L | 5722506 | TERMOMETRU DN15 (1/2") | buc | 4.00 | | |
| **6.14** | **TFD01A#** | Montarea manometrului | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.14.L | 5722515 | Manometru DN 15 (1/2") | buc | 4.00 | | |
| **6.15** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **10.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.15.L | 200300431 | Aerisitor automat DN15 (1/2") | buc | 10.00 | | |
| **6.16** | **SE53A# [1]** | Montaj contor de apa | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.16.L | 4625603 | Contor apa 5mc/h | buc | 1.00 | | |
| **6.17** | **IC34A1 [1]** | Fitinguri pentru instalatie incalzire | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Termice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.17. L | 381132835 | Racord flexibil DN40(1 1/2") | buc | 2.00 | | |
| **6.18** | **2600624** | Banda avertizare PVC | **role** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.19** | **381132836** | Adeziv pentru izolatie termica | **kg** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.20** | **6101578** | Spuma antifoc | **tub** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.21** | **381132837** | Siliconic antifoc | **tub** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.22** | **381131522** | Etilenglicol pur | **l** | **50.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Instalatii de Ventilare**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **Grile si difuzoare** | | | | | |
| **1.1** | **RPCP19A1 [1]** | Grila rectangulara aspiratie/ refulare aer, confectionata din otel sau aluminiu, cu lamele reglabile, registru reglaj | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.1.L | 381132838 | Grila rectangulara aspiratie aer (pe plan GA), confectionata din aluminiu, lamele grid cu inclinare 0 grade, grila dotata cu sistem eficient de rabatare, vopsita RAL de catre producator; 300x150mm | buc | 2.00 | | |
| **1.2** | **RPCP19A1 [1]** | Grila rectangulara aspiratie/ refulare aer, confectionata din otel sau aluminiu, cu lamele reglabile, registru reglaj | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.2.L | 381132839 | Grila rectangulara aspiratie aer (pe plan GA), confectionata din aluminiu, lamele grid cu inclinare 0 grade, grila dotata cu sistem eficient de rabatare, vopsita RAL de catre producator; 600x250mm | buc | 1.00 | | |
| **1.3** | **VB24XC [1]** | Anemostat aspiratie aer tip valva, racord la tubulatura | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.3.L | 5770574 | Anemostat aspiratie tip valva (pe plan AA), valva de extractie din otel sau aluminiu cu miez reglabil; livrata cu inele de montaj;montaj tubulatura 100mm | buc | 4.00 | | |
| **1.4** | **VB24XC [5]** | Difuzor liniar tip slot introducere aer, confectionat din otel sau aluminiu | **buc** | **17.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.L | 381132840 | Difuzor liniar tip slot introducere aer (pe planLTD), trei randuri de sloturi de 25mm, jet reglabil, confectionata din otel sau aluminiu, cu cutie de racord izolata, registru reglaj, placa este vopsita RAL de catre producator, accesorii; 1000mm lungime, u | buc | 17.00 | | |
| **1.5** | **VB24XC [5]** | Difuzor liniar tip slot introducere aer, confectionat din otel sau aluminiu | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.5.L | 381132841 | Difuzor liniar tip slot introducere aer (pe planLTD), trei randuri de sloturi de 25mm, jet reglabil, confectionata din otel sau aluminiu, cu cutie de racord izolata, registru reglaj, placa este vopsita RAL de catre producator, accesorii; 1250mm lungime, d | buc | 6.00 | | |
| **1.6** | **RPCP19A1 [2]** | Grila exterioara de introducere aer confectionata din otel sau aluminiu | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.6.L | 381132842 | Grila exterioara de introducere aer (pe plan GEE):cadru de aluminiu sau otel, cu plasa de sarma, vopsita RAL de catre producator; 350x700mm | buc | 2.00 | | |
| **1.7** | **RPCP19A1 [2]** | Grila exterioara de introducere aer confectionata din otel sau aluminiu | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.7.L | 381132843 | Grila exterioara de introducere aer (pe plan GEI):cadru de aluminiu sau otel, cu plasa de sarma, vopsita RAL de catre producator; 350x700mm | buc | 2.00 | | |
| **2** | **Retea de tubulatura si accesorii** | | | | | |
| **2.1** | **VB01A02** | Tubulatura flexibila ciculara preizolata (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, trasee conform proiect,strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, izolatii din vata minerala cu folie de aluminiu, grosime 25mm) | **m** | **14.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.1.L | 381131866 | Tubulatura flexibila circulara preizolata D Ø160 | m | 14.30 | | |
| **2.2** | **VB04A02** | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc) | **m** | **4.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.L | 381132565 | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat SR 100 | m | 4.40 | | |
| **2.3** | **VB04A02** | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc) | **m** | **4.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.3.L | 381132566 | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat SR 125 | m | 4.40 | | |
| **2.4** | **VB04A02** | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc) | **m** | **22.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.4.L | 381132567 | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat SR 160 | m | 22.00 | | |
| **2.5** | **VB04A02** | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc) | **m** | **7.70** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.5.L | 381132568 | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat SR 200 | m | 7.70 | | |
| **2.6** | **VB04A02** | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc) | **m** | **7.70** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.6.L | 381132844 | Tubulatura circulara din tabla de otel galvanizat SR 250 | m | 7.70 | | |
| **2.7** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **4.40** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.7.L | 381131874 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 250x250 | m | 4.40 | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.8** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.8.L | 381131875 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 300x150 | m | 2.20 | | |
| **2.9** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.9.L | 381132605 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 300 x 250 | m | 2.20 | | |
| **2.10** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **12.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.10. L | 381132845 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 400 x 300 | m | 12.10 | | |
| **2.11** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **1.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.11.L | 381132846 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 400 x 400 | m | 1.10 | | |
| **2.12** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **3.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.12. L | 381132579 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 500 x 200 | m | 3.30 | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.13** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **1.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.13. L | 381132847 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 500 x 500 | m | 1.10 | | |
| **2.14** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.14. L | 381132582 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 600 x 200 | m | 2.20 | | |
| **2.15** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.15. L | 381132583 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 650 x 200 | m | 2.20 | | |
| **2.16** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **1.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.16. L | 381132848 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 700 x 400 | m | 1.10 | | |
| **2.17** | **VB01A01** | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat (sistem de prindere si sustinere, garnituri de cauciuc, material marunt (nipluri, accesorii imbinare, flanse, etc.), trasee conform proiect, strapungeri pereti/ plansee astupare strapungeri, protejare la treceri prin pereti/plansee, inclusiv fitinguri: teuri coturi, reductii, clapete de reglaj, clapete antifoc, usi de vizitare) | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.17. L | 381132849 | Tubulatura rectangulara din tabla de otel galvanizat 1000 x 700 | m | 2.20 | | |
| **3** | **Atenuatoare de zgomot** | | | | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | **VB18XA [1]** | Atenuator de zgomot tubulatura rectangulara | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 5760341 | Atenuator de zgomot tubulatura rectangulara (200-112-400-300-750) | buc | 4.00 | | |
| **4** | **Izolatii** | | | | | |
| **4.1** | **IZF08XD [1]** | Izolatii din material pe baza de cauciuc sintetic autoadeziv | **mp** | **126.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.1.L | 381132602 | Izolatii din material pe baza de cauciuc sintetic autoadeziv, grosime 19mm, culoare neagra | mp | 126.50 | | |
| **5** | **Clapete si accesorii** | | | | | |
| **5.1** | **VB01A1 [3]** | Clapeta manuala de reglaj cu montaj pe tubulatura circulara | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.1.L | 381131928 | Clapeta manuala de reglaj cu montaj pe tubulatura circulara 100mm | buc | 4.00 | | |
| **6** | **Confectioanare piese speciale** | | | | | |
| **6.1** | **EG14A% [1]** | Piesa de racord la tubulatura rectangulara | **buc** | **460.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.1.L | 2308893 | Piesa de racord VCV | buc | 460.00 | | |
| **6.2** | **RPIA10A# [1]** | Montare racord flexibil | **buc** | **460.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.2.L | 381131931 | Racord flexibil VCV | buc | 460.00 | | |
| **6.3** | **RPIA10A# [1]** | Montare racord flexibil | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.3.L | 381132850 | Racord flexibil recuperator de caldura | buc | 4.00 | | |
| **7** | **Diverse** | | | | | |
| **7.1** | **RCSP23A% [1]** | Reglare/echilibrare grile | **buc** | **34.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii de Ventilare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | **RPEI04A# [1]** | Punerea in functiune, receptie si darea in exploatare instalatie de ventilatie | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Instalatii Electrice Exterioare**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **Terasamente** | | | | | |
| **1.1** | **MLE1111114 [1]** | Profil tip pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,5 m si adancime 0,8 m realizat din:<br>- sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 0,6m<br>- sapatura manuala 0,2m<br>- sprijiniri<br>- epuizare mecanica a apei din sant cu motopompa 12kW, 4 ore<br>- strat de nisip de 20cm<br>- pozare tub de protectie/cabluri<br>- acoperire tub protectie/cabluri nisip 20cm<br>- folie de avertizare<br>- compactare cu mai de mana pamant 20 cm<br>- umplutura si compactare mecanizata ini straturi de 20 cm fiecare<br>- indepartare pamant ramas | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.2** | **MLE1111114 [2]** | Profil tip pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,5 m si adancime 1,2 m realizat din:<br>- sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1,0m<br>- sapatura manuala 0,2m<br>- sprijiniri<br>- epuizare mecanica a apei din sant cu motopompa 12kW, 5 ore<br>- strat de nisip de 20cm<br>- pozare tub de protectie/cabluri<br>- acoperire tub protectie/cabluri nisip 20cm<br>- folie de avertizare<br>- compactare cu mai de mana pamant 20 cm<br>- umplutura si compactare mecanizata ini straturi de 20 cm fiecare<br>- indepartare pamant ramas | **m** | **35.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Exterioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3** | **MLE1111114 [3]** | Profil tip pentru priza de pamant de latime 0,5 m si adancime 0,8 m realizat din:<br>- sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1,0m<br>- sapatura manuala 0,2m<br>- sprijiniri<br>- epuizare mecanica a apei din sant cu motopompa 12kW, 5 ore<br>- pozare platbanda<br>- acoperire platbanda<br>- folie de avertizare<br>- compactare cu mai de mana pamant 20 cm<br>- umplutura si compactare mecanizata in straturi de 20 cm fiecare<br>- indepartare pamant ramas | **m** | **66.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.4** | **EA01A# [2]** | Tub de protectie gofrat tip PEHD | **m** | **93.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 1.4.L | 381132851 | Tub de protectie din PEHD gofrat F63mm pentru joasa tensiune montat in pamant incluzand: - procurare si montaj - elementele de legatura | m | 93.50 | | |
| **1.5** | **AcE165A01 + [1]** | Camine de tragere pentru joasa tensiune din beton 1,0M/1,0M H=1,3M cu capac carosabil, incluzand:<br>- procurare si montaj<br>- etanseizarile tuburilor de protectie | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.6** | **ACF01H% [1]** | Piesa de etansare tuburi la iesirea din cladire | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **1.7** | **ACA13A01^ [1]** | Carotare Ø72 mm | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2** | **Priza de pamant** | | | | | |
| **2.1** | **RTR1RC 84A [1]** | Platbanda din otel zincat OLZn 40x4mm montata in pamant, incluzand:<br>- procurare si montaj - sudura - grunduire - conectare instalatie electrica - piese de conexiune - verificare | **m** | **82.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.2** | **EA14A# [2]** | Doza echipata cu racord de verificare | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.2.L | 5500264 | Doza echipata cu racord de verificare (piesa de separatie) montata in trotuar | buc | 2.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Exterioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3** | **W1P07A [1]** | Conexiune la priza de pamant | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.4** | **W1P07A [2]** | Verificarea rezistentei prizei de pamant | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3** | **Distributie instalatii electrice** | | | | | |
| **3.1** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **80.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 4700092 | Cablu de joasa tensiune N2XH 4x35+16 mmp montat pe jgheab si in tub de protectie (TE.G-TE.C3) incluzand:<br>- procurare si montaj<br>- elementele de conectica | m | 80.00 | | |
| **3.2** | **EB12A# [1]** | Etichetare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.3** | **RPEXI02B [1]** | Probe, incercari, verificari cabluri | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4** | **Distributie curenti slabi** | | | | | |
| **4.1** | **ES15A4+ [1]** | Cablu FO multimode OM4 12x9/125 pentru instalatia de voce-date incluzand: - procurare si montaj - elementele de conectica - elemente de marcaj | **buc** | **55.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4.2** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **60.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.2.L | 4700367 | Cablu LiHCH 3x2x0.5 mm pentru instalatia de efractie incluzand:<br>- procurare si montaj<br>- elementele de conectica<br>- elemente de marcaj | m | 60.50 | | |
| **4.3** | **W1SD09A# [1]** | Conectorizare fibra optica | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Exterioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4 | **ACB08XA [1]** | Sudura fibra optica | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.5 | **RPEI04A# [1]** | Receptionarea instalatiei de catre Beneficiar Instruirea personalului de operare, punere la dispozitie de personal pentru receptii, instructiunile de operare si de intretinere | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.6 | **EB12A# [1]** | Etichetare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.7 | **RPEXI02B [2]** | Probe, incercari, verificari, eliberare certificate test | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4.8 | **IRAMD91D11 [1]** | Testare OTDR | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Instalatii Electrice Interioare**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| **1** | **ICS** | | | | | |
| **2** | **Instalatie de Voce-Date** | | | | | |
| **2.1** | **ED12A# [2]** | Montare diverse aparate:...APS controller master, rame, carcase , acumulatoare, rack | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.1.L | 381132890 | RACK, - Dulap metalic 19", H=505, L=600, A=600, 9U, IP30 , incluzand: - Placa cu ventilatoare - Distribuitor fibra optica -1 bucata - Termostat comanda ventilator - PDU 7 prize cu protectie la supratensiuni - 1 bucati - UPS 2000 VA - 1 bucata - Data-Pat | buc | 1.00 | | |
| **2.2** | **ED01XA [1]** | Priza dubla de date RJ45 cu montaj ingropat, incluzând: sistem de prindere, verificare | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.3** | **ED01XA [2]** | Montaj aparate electrice, cf. specificatiilor | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.3.L | 381129473 | Access point | buc | 1.00 | | |
| **2.4** | **ED01XA [2]** | Montaj aparate electrice, cf. specificatiilor | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.4.L | 6312178 | Punct conexiune Wi-Fi, ECSE, Video-proiector4ml | buc | 3.00 | | |
| **2.5** | **ED01XA [3]** | Priza modulara HDMI | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.6** | **EC09A# [1]** | Cablu de date FTP sau UTP | **m** | **319.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.6.L | 47000541 | Cablu S/FTP cat.6a pentru voce-date, montat in jgheab sau in tub de protectie, incluzand:<br>- papucii de prindere<br>- marcaj<br>- verificare | m | 319.00 | | |
| **2.7** | **EC09A# [2]** | Cablu HDMI activ Optic | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.7.L | 4700368 | Cablu HDMI activ Optic | m | 5.50 | | |
| **2.8** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **60.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.8.L | 381132855 | Tub HFT rigid F16mm incluzand:<br>- piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti<br>- sistem de prindere suporti tip "clic" | m | 60.50 | | |
| **2.9** | **EA10B#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...20-40 mm | **m** | **36.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.9.L | 381132856 | Tub HFT rigid F25mm incluzand:<br>- piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti<br>- sistem de prindere suporti tip "clic" | m | 36.30 | | |
| **2.10** | **EA10B#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...20-40 mm | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.10.L | 381132857 | Tub HFT flexibil F32mm incluzand:<br>- piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti<br>- sistem de prindere suporti tip "clic" | m | 5.50 | | |
| **2.11** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2.11.L | 5500087 | Doze de derivatie montaj incastrat, incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- verificare | buc | 3.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.12** | **EA02A01^ [1]** | Sertizare S/FTP cat6a in patch panel/priza date | **buc** | **34.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.13** | **RPEI04A# [2]** | Receptionarea instalatiei de catre Beneficiar<br>Instruirea personalului de operare, punere la dispozitie de personal pentru receptii, instructiunile de operare si de intretinere | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.14** | **EI11XA [1]** | Etichetare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **2.15** | **RME1A31A A [1]** | Probe, incercari, verificari,eliberare certificate test | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3** | **Instalatie efractie** | | | | | |
| **3.1** | **EN02A1+ [1]** | Monta echipament de control si alarmare la efractie, complet echipat | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.1.L | 381132891 | ECSE - Echipament de control si alarmare la efractie, complet echipat<br>- inclus carcasa<br>- transformator 16V<br>- inclus acumulatoare 17Ah<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.2** | **EN04A+ [1]** | Module extensie 8 zone, complet echipat | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.2.L | 20018373 | ME - Modul extensie 8 zone,complet echipat<br>- inclus carcasa<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.3** | **EN04A+ [2]** | Modul extensie Wireless | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.L | 381132892 | ME - Modul extensie Wireless<br>- conexiune SDI2<br>- supraveghere 504 puncte wireless<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.4** | **EM10A3+ [1]** | Montaj detectoare | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.4.L | 20018407 | Detector de miscare PIR<br>- raza de detectare 12 m<br>- imun la animale pana la 20 kg<br>- protectie si pentru zona de sub detector<br>- consum minim 10 mA, consum maxim 11 mA<br>- tensiune de lucru 8-15 Vcc<br>- montaj pe perete<br>- functionare -30 si +55 grade C | buc | 5.00 | | |
| **3.5** | **EB10A# [1]** | Montaj contact magnetic | **buc** | **12.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.5.L | 381132860 | CMW - Contact magnetic wireless<br>- montaj aparent pe tocul usii/ferestrei<br>- tensiune de lucru 1.5 VDC | buc | 12.00 | | |
| **3.6** | **EB10A# [1]** | Montaj contact magnetic | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.6.L | 381132859 | CM - Contact magnetic wireless<br>- montaj aparent pe tocul usii/ferestrei<br>- tensiune de lucru 1.5 VDC | buc | 1.00 | | |
| **3.7** | **EE01C% [1]** | Montaj dispozitiv de alarmare opto-acustic de interior/ exterior | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.7.L | 381132861 | SI - Dispozitiv de alarmare opto-acustic de interior<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.8** | **EE01C% [1]** | Montaj dispozitiv de alarmare opto-acustic de interior/ exterior | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8.L | 381132862 | SE - Dispozitiv de alarmare opto-acustic de exterior<br>- inclusiv acumulator<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.9** | **ED10A1 [4]** | Montaj buton panica | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.9.L | 381132047 | BP - Buton de panica<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **3.10** | **381129458** | TA - Tastatura LCD pentru armare/dezarmare<br>- inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.11** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **115.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.11.L | 4700367 | Cablu LiHCH 3x2x0,5 mm, montat in tub de protectie, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 115.50 | | |
| **3.12** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.12.L | 5500087 | Doze de derivatie montaj incastrat, incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- verificare | buc | 3.00 | | |
| **3.13** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **16.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.13.L | 381132863 | Tub HFT flexibil Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 16.50 | | |
| **3.14** | **EA10A# [1]** | Tub de protectie rigid montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **60.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.14.L | 381132864 | Tub HFT rigid Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 60.50 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.15** | **EA10B% [1]** | Tub de protectie rigid, montat liber, avand diametrul interior de: 20-40 mm | **m** | **22.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3.15.L | 381132865 | Tub HFT rigid Ø25 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 22.00 | | |
| **3.16** | **RPEXI02B [1]** | Incercari cabluri | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **3.17** | **RME1A31AA [2]** | Probe, încercari, verificari, etichetare, programare centrala, instruire personal | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **4** | **Instalatie BMS** | | | | | |
| **5** | **Materiale principale iluminat** | | | | | |
| **5.1** | **ED06A# [1]** | Sursa alimentare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.1.L | 381132702 | Sursa alimentare KNX 230V/24V DC 0.4A | buc | 1.00 | | |
| **5.2** | **EM05A1+ [1]** | Montaj module KNX la sistem BMS | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.2.L | 381132893 | Modul KNX DALI Gateway Pro 1ch DALI | buc | 1.00 | | |
| **5.3** | **EM05A1+ [1]** | Montaj module KNX la sistem BMS | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.3.L | 381132894 | Modul KNX IP Interface | buc | 1.00 | | |
| **5.4** | **ET06B1+ [2]** | Montaj senzor de miscare si prezenta | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.4.L | 381128522 | Senzor prezenta si masura nivel iluminat ,cu interfata KNX | buc | 2.00 | | |
| **5.5** | **W1S21XA [1]** | Ecran tactil multitouch IP7",cu interfata KNX, control iluminat si temperatura | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.6** | **EM05A1+ [1]** | Montaj module KNX la sistem BMS | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5.6.L | 381132896 | Actuator KNX 6 zone pt Vana Distribuitor-Colector | buc | 1.00 | | |
| **6** | **Materiale principale CT/HVAC** | | | | | |
| **6.1** | **ED06A# [1]** | Sursa alimentare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.1.L | 381132897 | Sursa "dedicata" alimentare Controler si Module | buc | 1.00 | | |
| **6.2** | **EF05A# [1]** | Soclu montaj sursa | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.3** | **RPR8015052 [1]** | Controler Automatizare/ Server Protocol port de comunicare: BACnet IP 100 puncte, Modbus TCP master RS485 2-wire 100 puncte Capacitate procesor I/O limitator: 464 I/O, 10 modules | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.4** | **EF05A# [2]** | Soclu montaj controler | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.5** | **381132081** | Licenta software pt. Controler automatizare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.6** | **EN04A+ [3]** | Montare Module intrari/ iesiri pentru sistem BMS | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.6.L | 381132899 | Modul 8 UI/O / Intrari/Iesiri universale | buc | 2.00 | | |
| **6.7** | **EN04A+ [3]** | Montare Module intrari/ iesiri pentru sistem BMS | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.7.L | 381132083 | Modul 16 DI / Intrari digitale | buc | 1.00 | | |
| **6.8** | **EN04A+ [3]** | Montare Module intrari/ iesiri pentru sistem BMS | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.8.L | 381132900 | Modul 6 DO / Iesiri digitale | buc | 2.00 | | |
| **6.9** | **EF05A# [3]** | Soclu montaj module | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.10** | **EN14A2+ [2]** | Display 7" BACnet/IP, negru | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.10.L | 381132086 | Display 7" BACnet/IP, negru | buc | 1.00 | | |
| **6.11** | **EM05B1+ [2]** | Montaj switch | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.11.L | 381132901 | Switch 6 porturi | buc | 1.00 | | |
| **6.12** | **ET06B2+ [2]** | Montaj senzor de temperatura. | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.12.L | 381132902 | Senzor de temperatura, de contact | buc | 4.00 | | |
| **6.13** | **ET06B2+ [2]** | Montaj senzor de temperatura. | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.13.L | 381132903 | Senzor de temperatura, imersabil | buc | 1.00 | | |
| **6.14** | **ET06B2+ [2]** | Montaj senzor de temperatura. | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.14.L | 381131561 | Senzor de temperatura exterioara | buc | 1.00 | | |
| **6.15** | **ET06B2+ [3]** | Montaj senzor de presiune | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.15.L | 381132904 | Senzor de presiune | buc | 2.00 | | |
| **6.16** | **EM05A1+ [1]** | Montaj module KNX la sistem BMS | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.16.L | 381132905 | Modul Gateway KNX-Unitate VRV | buc | 1.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.17** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **226.60** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.17. L | 4700375 | Cablu JH(ST)H 2x2x0,8 mmp, montat in tub de protectie, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 226.60 | | |
| **6.18** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **110.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.18. L | 4700376 | Cablu JH(ST)H 4x2x0,8 mmp, montat in tub de protectie, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 110.00 | | |
| **6.19** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **192.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.19. L | 4700377 | Cablu LiHCH 2x1 mmp, montat in tub de protectie, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 192.00 | | |
| **6.20** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **22.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.20. L | 4700378 | Cablu LiHCH 6x0,75 mmp, montat în tub de protectie, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 22.00 | | |
| **6.21** | **EC09A# [1]** | Cablu de date FTP sau UTP | **m** | **110.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.21. L | 4700166 | Cablu S/FTP cat.6a, montat in jgheab sau în tub de protecţie, inclus papuci de prindere si marcaj | m | 110.00 | | |
| **6.22** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **137.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.22. L | 381132863 | Tub HFT flexibil Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 137.50 | | |
| **6.23** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **11.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.23. L | 381132885 | Tub HFT flexibil Ø20 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 11.00 | | |
| **6.24** | **EA10A# [1]** | Tub de protectie rigid montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **77.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.24. L | 381132864 | Tub HFT rigid Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 77.00 | | |
| **6.25** | **EA10A# [2]** | Tub de protectie rigid montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **22.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.25. L | 381132886 | Tub HFT rigid Ø20 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 22.00 | | |
| **6.26** | **EA10B% [1]** | Tub de protectie rigid, montat liber, avand diametrul interior de: 20-40 mm | **m** | **27.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6.26. L | 381132865 | Tub HFT rigid Ø25 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 27.50 | | |
| **6.27** | **W2J04A# [2]** | Documentatii sistem | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.28** | **RME1A31AA [3]** | Receptie, Instruire personal, instructiuni operare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **6.29** | **ET09A3+ [1]** | Programare / Punere in functiune sistem | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **7** | **Altele** | | | | | |
| **7.1** | **CMj30G03G7 [4]** | Strapungere si etansare pentru trecere in perete/planseu | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **7.2** | **RCSP18B% [1]** | Refacere element de constructie (strapungere in perete/planseu) | **buc** | **4.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | **JT** | | | | | |
| **8.1** | **EF02A# [1]** | Tablou electric panou, dulap,celula sau pupitru gata echipat cu greutatea<150kg | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.1.L | 5538235 | Tablou electric general, pe plan TE.C3 - cofret, montaj aparent, pe perete - echipat si realizat conform schemei monofilare TE.C3 - etichetare tablou si elemente din tablou - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.2** | **EF02A# [1]** | Tablou electric panou, dulap,celula sau pupitru gata echipat cu greutatea<150kg | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.2.L | 5538236 | Tablou electric general, pe plan TE.CT - cofret, montaj aparent, pe perete - echipat si realizat conform schemei monofilare TE.CT - etichetare tablou si elemente din tablou - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.3** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **13.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.3.L | 4700248 | Cablu N2XH 5x16 mmp, montat in pe jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 13.20 | | |
| **8.4** | **W1F15A [1]** | Etichetarea, incercarea si verificarea intrerupatoarelor, contactoarelor si a circuitelor electrice (conform schemelor monofilare) | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.5** | **EH05C1 [1]** | Incercari tablouri electrice | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.6** | **W2J04A# [1]** | Documentatii tablouri electrice | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.7** | **CL12XB [7]** | Confectii metalice diverse. | **ans** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.7.L | 3630993 | Confectii metalice zincate pentru montajul tablourilor electrice | buc | 2.00 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.8** | **ATD29C [1]** | Jgheaburi metalice, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | **m** | **3.30** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.8.L | 6311355 | Jgheab metalic rezisten la foc tip scarita 200x60x2,0 mm, sistem de sustinere, perete de separatie, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | m | 3.30 | | |
| **8.9** | **ATD29C [1]** | Jgheaburi metalice, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | **m** | **16.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.9.L | 6311356 | Jgheab metalic pentru curenti tari si slabi, perforat 100x60x1,0 mm, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | m | 16.50 | | |
| **8.10** | **ATD29C [1]** | Jgheaburi metalice, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | **m** | **18.15** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.10. L | 6311357 | Jgheab metalic pentru curenti tari si slabi,perforat 200x60x1,0 mm, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | m | 18.15 | | |
| **8.11** | **EA15D% [1]** | Plinta DLP pentru curenti tari si slabi, DLP HFT 130x50 mm, sistem de sustinere, perete de separatie, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt | **m** | **2.20** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.12** | **RPCE37A+ [1]** | Sisteme de sustinere si prindere formate din:<br>- profil metalic "C"<br>- tije filetate<br>- surub PTA50/30 pentru racordare la profile metalice inglobate in structura si conexiuni la tijele filetate<br>- accesorii de montaj. | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.13** | **6101578** | Spuma antifoc pentru trecerea jgheaburilor prin pereti | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.14** | **EN10A+ [1]** | Probe, incercari, verificari jgheaburi | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.15** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **11.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.15. L | 381132871 | A1 - Aparat de iluminat, forma patrata, putere sistem 41 W, flux luminos minim 5200 lm, montat incastrat, driver DALI, IP20, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 11.00 | | |
| **8.16** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **6.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.16. L | 381132872 | A2 - Aparat de iluminat, forma patrata, putere sistem 31 W, flux luminos minim 4200 lm, montat incastrat, driver DALI, IP20, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 6.00 | | |
| **8.17** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **7.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.17. L | 381132873 | A3 - Aparat de iluminat, forma patrata, putere sistem 22 W, flux luminos minim 3000 lm, montat incastrat, driver DALI, IP20, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 7.00 | | |
| **8.18** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.18. L | 381132874 | A4 - Aparat de iluminat, forma dreptunghiulara, putere sistem 20 W, flux luminos minim 2000 lm, montat aparent, IP65, IK08 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **8.19** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **12.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.19. L | 381132875 | A5 - Aparat de iluminat, forma circulata, putere sistem 11.5 W, flux luminos minim 1400 lm, montat incastrat, IP44, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 12.00 | | |
| **8.20** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **14.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.20. L | 381132876 | A6 - Aparat de iluminat tip aplica, putere sistem 11 W, flux luminos minim 700 lm, montat aparent, IP20, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 14.00 | | |
| **8.21** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **24.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.21. L | 381132877 | A7 - Aparat de iluminat tip aplica, putere sistem 20 W, flux luminos minim 700 lm, montat aparent, IP20, IK03 - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 24.00 | | |
| **8.22** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.22. L | 381132878 | A1.1 - Aparat de iluminat, forma patrata, putere sistem 41 W, flux luminos minim 5200 lm, montat incastrat, driver DALI, IP20, IK03, echipat cu acumulator local cu autonomie de 1h - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **8.23** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.23. L | 381132879 | A2.1 - Aparat de iluminat, forma patrata, putere sistem 31 W, flux luminos minim 4200 lm, montat incastrat, driver DALI, IP20, IK03, echipat cu acumulator local cu autonomie de 1h - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.24** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.24. L | 381132880 | A4.1 - Aparat de iluminat, forma dreptunghiulara, putere sistem 20 W, flux luminos minim 2000 lm, montat aparent, IP65, IK08, echipat cu acumulator local cu autonomie de 1h - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 3.00 | | |
| **8.25** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.25. L | 381132881 | A5.1 - Aparat de iluminat, forma circulara, putere sistem 11.5 W, flux luminos minim 1400 lm, montat incastrat, IP44, IK03, echipat cu acumulator local cu autonomie de 1h - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **8.26** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.26. L | 381132882 | Aev - Aparat de iluminat pentru marcarea cailor de evacuare, 5 W, montat aparent pe perete, IP20, echipat cu acumulator local autonomie 1 h - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.26** | **EE12B1 [2]** | Corp de iluminat, inclusiv accesorii de montaj | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| | **381132907** | Aev - Aparat de iluminat pentru marcarea cailor de evacuare, 5 W, montat suspendat de tavan, IP20, echipat cu acumulator local autonomie 1 h | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.27** | **ED02A% [1]** | Montare Intrerupator, Comutator | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.27. L | 5405675 | Intrerupator simplu 10A, 230V, IP20, montaj ingropat - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, doza aparataj, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.28** | **ED02A% [1]** | Montare Intrerupator, Comutator | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.28. L | 5500702 | Comutator 10A, 230V, IP44, montaj aparent - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, doza aparataj, etc. | buc | 1.00 | | |
| **8.29** | **ET06B1+ [2]** | Montaj senzor de miscare si prezenta | **buc** | **7.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.29. L | 381132883 | Senzor de miscare si prezenta, 360 grade, raza de actiune 8m, montat aparent pe tavan - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 7.00 | | |
| **8.30** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **15.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.30. L | 5500265 | Doza de derivatie montaj pe jgheab ,incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- legaturi in doza<br>- verificare<br>- placa de montaj pe jgheab | buc | 15.00 | | |
| **8.31** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **45.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.31. L | 7319207 | Doza de derivatie montaj incastrat, incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- legaturi in doza<br>- verificare | buc | 45.00 | | |
| **8.32** | **EF07A# [1]** | Legaturi in doze | **buc** | **300.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **8.33** | **ATA13XA [4]** | Cleme pentru conexiuni | **buc** | **30.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.33. L | 381132884 | Cleme de conexiune 230V (sir de 10 cleme pentru cabluri 1,5 - 2,5 mmp) | buc | 30.00 | | |
| **8.34** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.34. L | 4700369 | Cablu N2XH 2x1,5 mmp, montat in tub de protectie si în jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 5.50 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.35** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **165.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.35. L | 4700169 | Cablu N2XH 3x1,5 mmp, montat in tub de protectie si in jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 165.00 | | |
| **8.36** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **154.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.36. L | 4700370 | Cablu N2XH 4x1,5 mmp, montat in tub de protectie si in jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 154.00 | | |
| **8.37** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **44.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.37. L | 381132863 | Tub HFT flexibil Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 44.00 | | |
| **8.38** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **88.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.38. L | 381132885 | Tub HFT flexibil Ø20 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 88.00 | | |
| **8.39** | **EA10A# [1]** | Tub de protectie rigid montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **115.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.39. L | 381132864 | Tub HFT rigid Ø16 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 115.00 | | |
| **8.40** | **EA10B% [1]** | Tub de protectie rigid, montat liber, avand diametrul interior de: 20-40 mm | **m** | **11.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 8.40. L | 381132865 | Tub HFT rigid Ø25 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 11.28 | | |
| **8.41** | **EN10A+ [2]** | Probe, incercari, verificari, etichetare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **9** | **Instalatie de prize** | | | | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1** | **ED08A1 [2]** | Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila, montata îngropat | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.1.L | 5500364 | Priza simpla, 230V, 16A, cu contact de protectie, IP44, montaj aparent - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **9.2** | **ED08A1 [2]** | Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila, montata îngropat | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.2.L | 5500368 | Priza dubla, 230V, 16A, cu contact de protectie, IP44, montaj aparent - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **9.3** | **ED08A1 [2]** | Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila, montata îngropat | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.3.L | 5500554 | Priza simpla, 230V, 16A, cu contact de protectie, IP20, montaj ingropat - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 3.00 | | |
| **9.4** | **ED08A1 [2]** | Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila, montata îngropat | **buc** | **17.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.4.L | 5500555 | Priza dubla, 230V, 16A, cu contact de protectie, IP20, montaj ingropat - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 17.00 | | |
| **9.5** | **ED08A1 [2]** | Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila, montata îngropat | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.5.L | 5500556 | Priza dubla, 230V, 16A, cu contact de protectie, IP20, montaj in mobilier - inclus elemente de sustinere, imbinare si montaj, elemente marunte, etc. | buc | 2.00 | | |
| **9.6** | **ATD20A [1]** | Conexiune electrica 230V | **ans** | **17.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.7** | **ATD20A [2]** | Conexiune electrica 400V | **ans** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **9.8** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **10.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.8.L | 5500265 | Doza de derivatie montaj pe jgheab ,incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- legaturi in doza<br>- verificare<br>- placa de montaj pe jgheab | buc | 10.00 | | |
| **9.9** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **5.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.9.L | 5500266 | Doza de derivatie montaj aparent ,incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- legaturi in doza<br>- verificare<br>- placa de montaj pe jgheab | buc | 5.00 | | |
| **9.10** | **EA14A# [1]** | Doza derivatie | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.10.L | 7319207 | Doza de derivatie montaj incastrat, incluzand:<br>- sistem de prindere<br>- legaturi in doza<br>- verificare | buc | 3.00 | | |
| **9.11** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **407.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.11.L | 4700371 | Cablu N2XH 3x2,5 mmp, montat in tub de protectie si in jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 407.00 | | |
| **9.12** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **12.10** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.12.L | 4700372 | Cablu N2XH 3x4 mmp, montat in tub de protectie si in jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 12.10 | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.13** | **EC05A#** | Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate | **m** | **82.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.13. L | 4700374 | Cablu N2XH 5x6 mmp, montat in tub de protectie si in jgheab, inclus papucii de prindere si marcaj | m | 82.50 | | |
| **9.14** | **EA10A#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **49.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.14. L | 381132885 | Tub HFT flexibil Ø20 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 49.50 | | |
| **9.15** | **EA10B#** | Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...20-40 mm | **m** | **5.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.15. L | 2303565 | Tub HFT flexibil Ø25 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 5.50 | | |
| **9.16** | **EA10A# [2]** | Tub de protectie rigid montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm | **m** | **121.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.16. L | 381132886 | Tub HFT rigid Ø20 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 121.00 | | |
| **9.17** | **EA10B% [1]** | Tub de protectie rigid, montat liber, avand diametrul interior de: 20-40 mm | **m** | **16.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9.17. L | 381132887 | Tub HFT rigid Ø32 mm, inclus elementele de fixare si imbinare, culoare alba | m | 16.91 | | |
| **9.18** | **EN10A+ [2]** | Probe, incercari, verificari, etichetare | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **10** | **Priza de pamant** | | | | | |
| **10.1** | **EG04B1 [1]** | Platbanda din otel zincat OLZn 25x4mm montata perimetral incaperii, incluzand:<br>- procurare si montaj<br>- conectare instalatie electrica<br>- piese de conexiune<br>- verificare | **m** | **27.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2 | **EG10A1 [1]** | Bara de egalizare potential | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 10.3 | **W1P07A [1]** | Conexiune la priza de pamant | **buc** | **2.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 10.4 | **EH09XA [1]** | Verificarea rezistentei prizei de pamant [1] | **ans** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| **11** | **Altele** | | | | | |
| 11.1 | **CMj30G03G7 [4]** | Strapungere si etansare pentru trecere in perete/planseu | **buc** | **12.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11.2 | **RCSP18B% [1]** | Refacere element de constructie (strapungere in perete/planseu) | **buc** | **12.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11.3 | **CMj25I21A2 [1]** | Slituire in pereti/pardoseli 0,03x0,03 m - sliturile se vor realiza cu masa de slituit | **ml** | **357.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11.4 | **RPCJ10B-02% [1]** | Refacere element de constructie (slit in perete/pardoseala) | **m** | **357.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11.5 | **381132869** | Gips pentru fixare tuburi in slit | **kg** | **33.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**DEVIZUL: Instalatii Electrice Interioare**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Montaj utilaje si echipamente tehnologice**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| 1 | **M1B09A01+ [1]** | Montare pompa de caldura aer/ apa | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2 | **RPIA47C# [3]** | Montare vas de expansiune | **buc** | **3.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3 | **RPIA22A# [1]** | Montarea recipientului boiler,racordat la instalatia de apa rece si calda, capacitate < 800 l | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4 | **RPIA04A# [1]** | Montare statie automata de dedurizare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5 | **RPIA15B [1]** | Montare schimbator de caldura | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6 | **IA37A1# [1]** | Montare pompa de circulatie agent termic | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 7 | **RPCP10C# [1]** | Montaj vas de cumulare agent termic - Puffer | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Montaj utilaje si echipamente tehnologice**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | **ES14B2+ [1]** | Montaj unitate exterioara climatizare | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9 | **ES14B2+ [3]** | Montaj Unitate interioara climatizare | **buc** | **8.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 10 | **RPIA61A# [1]** | Montare centrala de tratare aer | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**DEVIZUL:** **Organizare de santier**

**Beneficiar:** **Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca**

**Executant:** _____

- lei -

## FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| 1 | **TSC18A1** | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg. 1 | **100 mc** | **1.50** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2 | **TSC05C02>** | Excavat, transport pamant, cu incarcator frontal, descarcare in depozit cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 mc, in teren categoria 2 pe distanta mai mica de 10 m | **mc** | **150.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3 | **TRA01A20P** | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km | **tona** | **195.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4 | **DA06B1** | Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; | **mc** | **13.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5 | **TSD06B1** | Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 1.6 t | **100 mc** | **0.13** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6 | **RPCP06A1a sim** | PANOURI DIN PLASA SIRMA PENTRU IMPREJMUIRE ORGANIZARE DE SANTIER | **mp** | **200.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 7 | **381132232** | CONTAINER DESEURI | **luna** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**DEVIZUL: Organizare de santier**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | **381132233** | CONTAINER MATERIALE | **luna** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9 | **381132234** | CONTRACT RAMPA PT MOLOZ DIN DEMOLARI | **lei** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 10 | **381132235** | WC ECOLOGIC | **luna** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11 | **2700381** | PANOU PUBLICITAR ANUNT CU DATELE LUCRARII | **mp** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 12 | **PAZA-ORG02** | Cheltuieli pentru monitorizare santier | **luni** | **9.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 13 | **SE21B1** | ASIMILAT - Platforma de spalare roti | **buc** | **1.00** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | **procent** | **material** | **manopera** | **utilaj** | **transport** | **total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**LISTA:** Lista echipamente

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Lista echipamente** | | | | | | | |
| 1 | POMPA DE CALDURA 9.8 kW | buc | 1.00 | | | | F.T.01 |
| 2 | Vas de expansiune Cazan 18l, pe plan VEI eth gly | buc | 1.00 | | | | F.T.02 |
| 3 | Vas de expansiune Cazan 18l, pe plan VEI apa | buc | 1.00 | | | | F.T.03 |
| 4 | Boiler electric 100 L, pe plan Boiler | buc | 1.00 | | | | F.T.04 |
| 5 | Vas de expansiune Boiler 8l, pe plan VEI B | buc | 1.00 | | | | F.T.06 |
| 6 | Statie automata de dedurizare 0.5mc/h | buc | 1.00 | | | | F.T.06 |
| 7 | SCHIMBATOR DE CALDURA 9.8kW | buc | 1.00 | | | | F.T.07 |
| 8 | Pompa circulatie agent termic de circulatie, Q = 2.5 mc/h si H=3.82 mCA, cu turatie variabila, pe plan P1 | buc | 1.00 | | | | F.T.08 |
| 9 | Vas de acumulare agent termic 250L | buc | 1.00 | | | | F.T.09 |
| 10 | Unitate exterioara UE de climatizare | buc | 1.00 | | | | F.T.10 |
| 11 | Unitate interioara UI de climatizare, tip 1 | buc | 1.00 | | | | F.T.11 |
| 12 | Unitate interioara UI de climatizare, tip 2 | buc | 3.00 | | | | F.T.12 |
| 13 | Unitate interioara UI de climatizare, tip 3 | buc | 4.00 | | | | F.T.13 |
| 14 | Centrala de tratare aer birou 2000mc/h pe plan RC | buc | 1.00 | | | | F.T.14 |
| | **TOTAL:** | | | **lei** | | | |
| | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | **lei** | | | |

**LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**LISTA:** **Dotari Spatiu Birou**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Dotari Spatiu Birou** | | | | | | | |
| 1 | Ecran proiectie electric, perete/tavan, 220 x 124 cm cu telecomanda, Format 16:9 | buc | 1.00 | | | | F.T.01D - birou |
| 2 | Videoproiector | buc | 1.00 | | | | F.T.02D - birou |
| 3 | Suport videoproiector tavan reglabil 86-147 cm | buc | 1.00 | | | | F.T.03D - birou |
| 4 | Masa patrata | buc | 21.00 | | | | F.T.04D - birou |
| 5 | Scaun standard | buc | 28.00 | | | | F.T.05D -birou |
| 6 | Dulap 2.20 x 0.60 x 3.10 m (LxlxH) | buc | 1.00 | | | | F.T.06D -birou |
| 7 | Corp cu sertare | buc | 15.00 | | | | F.T.07D -birou |
| 8 | Etajera | buc | 7.00 | | | | F.T.08D -birou |
| 9 | Cos de gunoi birou 30 l | buc | 6.00 | | | | F.T.09D - birou |
| 10 | Cuier | buc | 3.00 | | | | F.T.10D - birou |
| | **TOTAL:** | | | **lei** | | | |
| | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | **lei** | | | |

**LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**LISTA:** Dotari Oficiu

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Dotari Oficiu** | | | | | | | |
| 1 | Mobilier tip bar in forma de L | buc | 1.00 | | | | F.T.01D - oficiu |
| 2 | Scaun pentru bar H=70-80 cm | buc | 5.00 | | | | F.T.02D - oficiu |
| 3 | Frigider 0.60 x 0.60 x 2.00 m (LxLxH) | buc | 1.00 | | | | F.T.03D - oficiu |
| 4 | Blat oficiu - 60 cm latime cu decupaj pentru chiuveta | buc | 1.00 | | | | F.T.04D - oficiu |
| 5 | Mobilier oficiu | buc | 1.00 | | | | F.T.05D - oficiu |
| 6 | Accesoriu incastrat sortare deseuri pentru modul de mobilier 60 cm latime | buc | 1.00 | | | | F.T.06D - oficiu |
| 7 | Blat oficiu - 60 cm latime, fara decupaje | buc | 1.00 | | | | F.T.07D - oficiu |
| 8 | Mobilier oficiu - 60 cm latime, 2.40 lungime, 88 cm inaltime alcatuit din 4 module x 60 cm lungime | buc | 1.00 | | | | F.T.08D - oficiu |
| 9 | Corp suspendat oficiu 0.60 x 0.40 x 0.60 (LxlxH) | buc | 2.00 | | | | F.T.9D - oficiu |
| 10 | Corp suspendat oficiu 0.60 x 0.60 x 0.90 (LxlxH) | buc | 6.00 | | | | F.T.10D - oficiu |
| | **TOTAL:** | | | **lei** | | | |
| | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | **lei** | | | |

**LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**LISTA:** Dotari grupuri sanitare

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Dotari grupuri sanitare** | | | | | | | | |
| 1 | | Oglinda 1.10 x 1.10 (LxH) | buc | 2.00 | | | | F.T.01D - GS |
| 2 | | Corp mobilier suspendat 1.20 x 0.50 x 0.50 m (LxlxH), masca lavoare | buc | 2.00 | | | | F.T.02D - GS |
| 3 | | Blat lavoare grup sanitar 1.20 lungime x 0.50 latime cu decupaje pentru 2 lavoare | buc | 2.00 | | | | F.T.03D - GS |
| | **TOTAL:** | | | | **lei** | | | |
| | | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | | **lei** | | | |

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**LISTA:** Dotari centrala termica

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Dotari centrala termica** | | | | | | | |
| 1 | Dulap 1.50 x 0.60 x 2.40 (LxlxH) | buc | 1.00 | | | | F.T.01D - CT |
| | **TOTAL:** | | | **lei** | | | |
| | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | **lei** | | | |

**OBIECTIV:** REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER

**OBIECTUL:** Constructii si instalatii

**LISTA:** Dotari PSI

**Beneficiar:** UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA

**Executant:** _____

## F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cantitatea | Pret unitar -lei/um- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Fisa tehnica atasata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| **Dotari PSI** | | | | | | | |
| 1 | Stingator P6 | buc | 4.00 | | | | F.T.01D - PSI |
| 2 | Trusa de prim ajutor | buc | 1.00 | | | | F.T.02D - PSI |
| | **TOTAL:** | | | **lei** | | | |
| | | | | **euro** | | | |
| | **TVA:** | | 19.00 % | **lei** | | | |
| | **TOTAL cu TVA:** | | | **lei** | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Lista echipamente**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01

**Utilajul, echipamentul tehnologic:POMPA DE CALDURA 9.8 kW**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Tip pompa de caldura - aer-apa<br>Capacitate de incalzire: 9.81 kW<br>Puetere de intrare: 5.19 kW<br>Eficienta de incalzire sezonier SCOP: 3.88 kW/kW<br>Presiunea maxima admisibila de lucru: 6 bar<br>Presiunea de incercare hidraulica: 6 bar<br>Temperatura minima ambientala: -18 C<br>CONDENSATOR<br>Cadere de presiune: 8.2kPA<br>Debit fluid: 0.47 l/s<br>Temperatura agent tur/retur: T=40/45 C<br>Agent termic: amestec eht.glycol 35%<br>POMPA DE CIRCULATIE inclus:<br>Debit pompa: 0.91 l/s<br>Cadere de presiune vaporizator: 33.9kPa<br>Inaltime de pompare: 483 kPa<br>Putere electrica pompa:1.5 kW<br>Curent electric pompa: 3.2 A<br>Alimentare: 400/3/50<br>Protectie pompa: IP55, clasa de izolare: 155 (F)<br>INFORMATII UNITATE<br>Agent refrigerare: R32<br>Masa agent refrigerare: 3 kG<br>Tip condensator: CuAl<br>Tip Compressor: Scroll<br>Alimentare electrica: 400V/50Hz/3~<br>Curent functionare: 30 A<br>Curent maxim: 20.8A<br>Dimensionare fire electrice: 22.9A<br>Presiune sonora: 59.7 db(A)<br>Racord conexiune: 31.8mm<br>Dimensiuni: LxWxH: 802x1152x178 mm<br>Masa: 262 kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model<br>Aviz ISCIR | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |

| | | |
|---|---|---|
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.02

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune Cazan 18l, pe plan VEI eth gly**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Volum: 18 l<br>Tip agent: amestec ehtilen glycol 35%<br>Temperatura maxima admisa sistem: 120 C<br>Presiunea maxima de operare permisa: 4 bar<br>Presiune camera cu gaz din fabrica: 1,5 bar<br>Conexiune lichid 3/4"<br>Diametru vas: 308 mm<br>Inaltime: 360 mm<br>Greutate: 3.6 kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>.* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.03

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune Cazan 18l, pe plan VEI apa**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Volum: 18 l<br>Tip agent: amestec ehtilen glycol 35%<br>Temperatura maxima admisa sistem: 120 C<br>Presiunea maxima de operare permisa: 4 bar<br>Presiune camera cu gaz din fabrica: 1,5 bar<br>Conexiune lichid 3/4"<br>Diametru vas: 308 mm<br>Inaltime: 360 mm<br>Greutate: 3.6 kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

# FORMULARUL F5 - F.T.04

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Boiler electric 100 L, pe plan Boiler**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Boiler fara serpentina, de pardoseala<br>Volum: 100 l<br>Presiunea maxima de lucuru: 8 bar<br>Temperatura maxima - stocare: 80 C<br>Presiunea maxima - schimbator de caldura: 12 bar<br>Putere: 1800 W<br>Tensiune alimentare: 230V<br>Nivel zgomot 15db<br>Clasa de protectie IP X3<br>Inaltime: 885 mm<br>Diametru: 470 mm | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

# FORMULARUL F5 - F.T.06

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune Boiler 8l, pe plan VEI B**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Volum: 8 l<br>Temperatura maxima admisa instalatie: 70 C<br>Temperatura maxima de operare pentru membrana: 70 C<br>Presiunea maxima de operare permisa: 10 bar<br>Presiune camera cu gaz din fabrica: 4 bar<br>Racord: 3/4"<br>Diametru vas: 206mm<br>Inaltime: 345mm<br>Greutate: 1,8 kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.06

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Statie automata de dedurizare 0.5mc/h**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Tip echipament: Statie automata de dedurizare sistem simplex<br>Debitul maxim: 0.5 mc/h<br>Continut rasini: 8 l<br>Consum de sare:1 kg<br>Duritate apa tratate <0.5 grd.G<br>Durata regenerarii: 40-70 minute<br>Presiune apei min/max: 2 - 6bar<br>Temperatura apei: 5-35 C<br>Alimentare electrica: 230V 1/50 Hz 10 W | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.07

**Utilajul, echipamentul tehnologic:SCHIMBATOR DE CALDURA 9.8kW**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Tip Schimbator de caldura: In placi<br>Agent termic primar/secundar: Etilen glicol 35%/Apa<br>Putere termica: 9.8 kW<br>Cadere de presiune - circuit primar: 21.6 kPa<br>Cadere de presiune - circuit secundar: 22,5 kPa<br>Temperatura agent termic tur/retur- circuit primar: 45 C/40 C<br>Temperatura agent termic tur/retur- circuit secundar: 35 C/30 C<br>Temperatura maxima admisa: 100 C<br>Temperatura maxima admisa: 0 C<br>Directia fluidelor: Contracurent<br>Presiunea de lucru: 10 bar<br>Presiunea de incercare hidraulica: 13 bar<br>Dimensiune gabarit: 170x150x390 mm<br>Greutate cu apa: 14.2 kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.08

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa circulatie agent termic de circulatie, Q = 2.5 mc/h si H=3.82 mCA, cu turatie variabila, pe plan P1**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Pompa circulatie agent termic de incalzire, Q = 2.15 mc/h si H=3.82 mCA, cu turatie variabila<br>Pompa dubla, cu racorduri flexibile incluse<br>Temperatura mediului ambiant la functionare: 0 - 40 C<br>Presiunea maxima admisibila de lucru: 10 bar<br>Temperatura maxima de lucru: 110 C<br>Fluid de lucru : apa caldă<br>Racord conexiune: 2"<br>Alimentare electrica: 230v/50Hz 60Hz<br>Putere maxima de intrare: 66W<br>Curent consumat maxim: 0.09 .. 0.61 A<br>Grad protectie: X4D<br>Clasa izolare (IEC 85): F<br>Greutate bruta: 14.6kg | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model<br>Aviz ISCIR | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului;<br>* caracteristici tehnice;<br>* instructiuni de instalare si montaj;<br>* incercari, probe si punere in functiune;<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare;<br>* instructiuni de depanare;<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI;<br>* se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

# FORMULARUL F5 - F.T.09

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de acumulare agent termic 250L**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Volum: 250 l<br>Tip agent: amestec ehtilen glycol 35%<br>Temperatura maxima admisa sistem: 95 C<br>Presiunea maxima de operare permisa: 6 bar<br>Grosime izolatie 5cm<br>Conexiune lichid 3/4" | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.10

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Unitate exterioara UE de climatizare**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Unitate exterioara sistem VRV<br>Agent frigorofic: R410A<br>Parametrii aerului exterior în răcire: 43/-5 grd.C<br>Capacitate de răcire disponibilă: 40kW<br>Capacitate de încălzire disponibilă: 40kW<br>Alimentare electrică (tensiune și faze): Y1 3N~ 50Hz (380-415)V<br>Amperaj minim pe circuit: 27A<br>Maximum fuse amps: 32A<br>Nominal Running Amps: 15.4A<br>LățimexÎnălțimexAdâncime: 1240 x 1.685 x 760mm<br>Greutatea echipamentului: 291kg<br>Putere sonora: 80.9dBA<br>Presiune sonora: 60dBA<br>Eficienta sezonier racire SEER: 6,3<br>Incarcare de baza agent frigorific: 10.3kg<br>Complet echipat cu accesorii necesare montajului | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.11

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Unitate interioara UI de climatizare, tip 1**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Unitate interioara<br>Debit aer: 12.2mc/min<br>Putere de intrare racire/incalzire 50Hz: 0.02kW/0.02kW<br>Tensiune/frecventa: 1x220-240V /50,0Hz<br>Amperaj minim pe circuit (MCA): 0.4A<br>Maximum fuse amps (MFA): 16A<br>Full load amps (FLA): 0.3A<br>Putere sensibila de racire: 3.5kW<br>Putere totala de racire: 4,5kW<br>Putere incalzire: 5.0kW<br>Dimensiune HxWxD: 290x1050x269mm<br>Greutate: 15kg<br>Racord agent frigorific: 9.52mm - 15.9mm<br>Pompa de condens<br>Compet echipat cu accesrii pentru montaj, inclusiv racorduri flexibile | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.12

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Unitate interioara UI de climatizare, tip 2**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Unitate interioara VRV tip ventiloconvector necarcasat<br>Debit aer recirculat racire: 7.5mc/min<br>Putere de intrare 50Hz/60Hz: 0.029kW/0.041kW<br>Tensiune/frecventa: 1x220-240V /50,0Hz<br>Amperaj minim pe circuit (MCA): 0.8A<br>Maximum fuse amps (MFA): 16A<br>Full load amps (FLA): 0.6A<br>Putere sensibila de racire: 1.6kW<br>Putere totala de racire: 2.2kW<br>Putere incalzire: 2.5kW<br>Dimensiune: 245x550x800mm<br>Greutate: 23.5kg<br>Racord agent frigorific: 6mm - 12,7mm<br>Pompa de condens<br>Compet echipat cu accesrii pentru montaj, inclusiv racorduri flexibile | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.13

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Unitate interioara UI de climatizare, tip 3**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Unitate interioara VRV tip ventiloconvector necarcasat<br>Debit aer recirculat racire: 12.5mc/min<br>Putere de intrare 50Hz/60Hz: 0.058kW/0.087kW<br>Tensiune/frecventa: 1x220-240V /50,0Hz<br>Amperaj minim pe circuit (MCA): 1.1A<br>Maximum fuse amps (MFA): 16A<br>Full load amps (FLA): 0.9A<br>Putere sensibila de racire: 3,3kW<br>Putere totala de racire: 4,5kW<br>Putere incalzire: 5.0kW<br>Dimensiune: 245x700x800mm<br>Greutate: 28.5kg<br>Racord agent frigorific: 6mm - 12,7mm<br>Pompa de condens<br>Compet echipat cu accesrii pentru montaj, inclusiv racorduri flexibile | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii<br>Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana. | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.14

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Centrala de tratare aer birou 2000mc/h pe plan RC**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Recuperator de caldura in contracurent<br>Debit introducere: 2000mc/h<br>Debit evacuare: 2000mc/h<br>Aport aer proapspat:100%<br>Temperature aer introdus vara: 26 grd.C<br>Temperature aer introdus iarna: 20 grd.C<br>Temperature exterioara iarna: -18 grd.C<br>Temperature exterioara vara: 31,5 grd.C<br>Temperature interioara iarna: 20 grd.C<br>Temperature interioara vara: 26 grd.C<br>Baterie de incalzire/racire in detenta directa<br>Putere baterie de incalzire: 3,4kW<br>Putere baterie de racire: 6,4kW<br>Disponibil de presiune introducere 250 Pa<br>Disponibil de presiune evacuare 250 Pa<br>Recuperator de caldura in contracurent<br>Montaj in interior<br>Alimentare electrica: 230v/50Hz<br>Putere electrica: 2,7kW<br>Greutate totala: 390,0kg<br>Dimensiune: 2000x2000x500mm<br>Clasa filtru introducere: ISO ePM1 - 50%<br>Clasa filtru evacuare: ISO ePM10 - 50%<br>Complet echipata cu automatizare si accesorii complete pentru montaj | | |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana<br>Documente conforme cu legislatia in vigoare:<br>Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995<br>Certificate de Conformitate<br>Certificat de Aprobare de Model | | |
| | **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta | | |
| | **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>Termen de garantie: min. 24 luni de la livrare<br>max. 24 luni de la punerea in functiune<br>Durata normala de viata a utilajului – 10 ani<br>Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie | | |
| | **5. Alte conditii cu caracter tehnic**<br>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:<br>* prezentarea generala a utilajului<br>* caracteristici tehnice<br>* instructiuni de instalare si montaj<br>* incercari, probe si punere in functiune<br>* defectiuni posibile si tehnica de depanare<br>* instructiuni de depanare<br>* masuri de tehnica securitatii muncii si PSI<br>* Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si | | |

intretinerii
Nu vor fi luate in consideratie decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Dotari Spatiu Birou**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Ecran proiectie electric, perete/tavan, 220 x 124 cm cu telecomanda, Format 16:9**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>- Panza alb matt cu gain 1.0 durabil si usor de curatat<br>- Unghi de vedere de 160 de grade, ideal pentru prezentari sau proiectii cinema<br>- Partea din spate a panzei este negru, ceea ce elimina penetrarea luminii si din spate, reproducand astfel culorile mult mai bine.<br>- Ecranul de proiectie este prevazut cu bordura neagra pentru un contrast mai ridicat al imaginii.<br><br>Carcasa si instalarea:<br>- carcasa ecranului de proiectie este produsa din metal<br>- se poate monta pe si pe perete si pe tavan | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>mim. 1 an | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.02D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Videoproiector**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Segment Home Cinema<br>Functii Adaptive Sound, DLP, HLG, Multiroom Link<br>Aspect imagine 16:9<br>Contrast 100.000:1<br>Difuzoare 2 cai<br>RMS 5 W<br>Bluetooth audio<br>Putere consumata 50 W<br>Durata viata lampa (h) 30000 h<br>Conectori 1 x Micro HDMI<br>1 x USB-C<br>Retea Wireless<br>Luminozitate 230<br>Suport rezolutii 1920 x 1080<br>Rezolutie nativa Full HD (1920x1080)<br>Marime min imagine (m) 0.76<br>Marime max imagine (m) 2.5<br>Distanta min proiectie (m) 0.8<br>Distanta max proiectie (m) 2.7 | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.03D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Suport videoproiector tavan reglabil 86-147 cm**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Caracteristici generale:<br>Tip produs Suport videoproiector<br>Brand compatibil Universal<br>Culoare Alb<br><br>Suport proiector:<br>Tip montare Tavan<br>Inclinare (sus/jos) 15 °<br>Greutate maxima suportata 15 Kg<br><br>Dimenisuni:<br>Inaltime reglabil 86-147 cm | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.04D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Masa patrata**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Lungime: 75 cm<br>Latime: 75 cm<br>Inaltime: 74 cm<br>Masa cu dimensiuni reduse, echilibrate, potrivita pentru mobilarea spatiilor mici.<br>Cadru de masa metalic solid si durabil; blat neted din melamina. | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.05D -birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Scaun standard**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Adancime: 49 cm<br>Inaltime: 78 cm<br>Adancime sezut: 42 cm<br>Inaltime sezut: 45 cm<br>Latime sezut: 38 cm<br>Testat pentru: 110 kg<br>Latime: 59 cm | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.06D -birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Dulap 2.20 x 0.60 x 3.10 m (LxlxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Fabricat din materiale durabile, dulapul este creat pentru a rezista utilizarii de zi cu zi, avand un finisaj modern ce se potriveste perfect cu orice tip de decor.<br><br>Caracteristici cheie:<br>Dimensiuni: 3100x2200x600 mm<br>Usi glisante pentru acces usor si economisire de spațtu<br>Compartimentare inteligenta cu rafturi si spatiu pentru haine pe umeras<br>Material de calitate cu finisaj modern<br>Potrivit pentru dormitoare spatioase si moderne. | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 2 ani | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.07D -birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Corp cu sertare**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Comode de diferite culori;<br>Sertar cu amortizor integrat; inchidere usoara si silentioasa.<br>Glisierele sertarului ascuns asigura o alunecare lina cand este incarcat.<br>Picioare reglabile pentru a-si pastra echilibrul chiar si pe suprafete denivelate.<br><br>Latime: 80 cm<br>Adancime: 47 cm<br>Inaltime: 76 cm<br>Adancime sert.: 37 cm | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.08D -birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Etajera**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Asaz-o in picioare sau culcat si foloseste-o pe post de etajera sau bufet.<br>Dispue politele deschise sau se pot adauga organizatoare pentru a crea o solutie personalizata cu depozitare inchisa.<br><br>Latime: 76.5 cm<br>Adancime: 39 cm<br>Inaltime: 146.5 cm<br>Sarcina maxima/polita: 13 kg | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.09D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Cos de gunoi birou 30 l**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Latime: 26 cm<br>Adancime: 26 cm<br>Inaltime: 35 cm | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.10D - birou

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Cuier**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Latime: 40 cm<br>Adancime: 40 cm<br>Inaltime: 174 cm | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie** | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Dotari Oficiu**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Mobilier tip bar in forma de L**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Mobilier tip bar in forma de L,<br>Dimensiuni:<br>2.80 m lungime latura lunga,<br>1.00 m latime latura scurta,<br>0.40 m adancime blat,<br>1.10 m inaltime<br><br>Materiale : Corp mobilier din MDF, Vopsea pe bază de acril, culoare alb, blat din material compozit din minerale naturale, piatra naturala si rasini sintetice, impermeabilizat | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.02D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Scaun pentru bar H=70-80 cm**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Suportul confortabil pentru picioare;<br>Sezutul tapitat si unghiul confortabil al spatarului;<br>Cadrul metalic;<br>Husa detasabila si lavabila la masina.<br><br>Adancime: 52 cm<br>Inaltime: 107 cm<br>Inaltime sezut: 76 cm<br>Testat pentru: 110 kg<br>Latime: 47 cm<br>Adancime sezut: 35 cm<br>Latime sezut: 40 cm | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.03D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Frigider 0.60 x 0.60 x 2.00 m (LxLxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Usi reversibile:Da<br>Deschidere standard:Da<br>Maner:Cavitate<br>Iluminare interioara: Tip LED<br>Dimensiuni:201 x 59.5 x 65 cm<br>Inaltime (cm):201<br>Congelator<br>Numar compartimente congelator: 3<br>Sistem dezghetare congelator: Manual<br>Control temperatura congelator: Fara<br>Alte Caracteristici: Tava pentru cuburi de gheata<br>Frigider<br>Numar de rafturi: 5<br>Numar suporturi usa: 4<br>Suport pentru oua: Da<br>Material rafturi: Sticla<br>Compartiment legume/fructe: 1 | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.04D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Blat oficiu - 60 cm latime cu decupaj pentru chiuveta**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Blat oficiu cu decupaj pentru chiuveta<br><br>Dimensiuni - 60 cm latime cu decupaj pentru chiuveta, lungime 1.20 m, grosime 1.2-3.8 cm<br><br>Material blat: compozit din minerale naturale, piatra naturala si rasini sintetice, impermeabilizat | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.05D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Mobilier oficiu**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Sertare cu amortizoare integrate;<br>Sertar glisant cu dispozitiv de oprire;<br>Sertar glisant cu dispozitiv de oprire;<br>Structură de cadru solida, cu grosimea de 18 mm<br><br>Latime: 60.0 cm<br>Adancime: 61.6 cm<br>Inaltime: 88.0 cm<br>Adancime cadru: 60.0 cm<br>Inaltime cadru: 80.0 cm<br><br>Material: Corpuri din PAL si fronturi din MDF | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.06D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Accesoriu incastrat sortare deseuri pentru modul de mobilier 60 cm latime**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>O combinatie cu 3 cosuri pentru sortarea cutiilor din metal si a ambalajelor mai mici.<br>Orificiile de ventilatie ale cosului si forma bazei permit aerului sa circule si desurilor organice sa se usuce, reducand mirosurile neplacute.<br>Inelul din partea superioara;<br>Cadrul culisant;<br>Maerul pliabil;<br>Volum: 40 l<br>Latime: 54.7 cm<br>Adancime: 44.7cm | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.07D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Blat oficiu - 60 cm latime, fara decupaje**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Blat oficiu - 60 cm latime, fara decupaje<br>Dimensiuni: 60 cm latime, lungime 2.40, grosime 1.2-3.8 cm<br>Materiale: compozit din minerale naturale, piatra naturala si rasini sintetice, impermeabilizat | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 ani | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.08D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Mobilier oficiu - 60 cm latime, 2.40 lungime, 88 cm inaltime alcatuit din 4 module x 60 cm lungime**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Sertare cu amortizoare integrate;<br>Sertare glisante cu dispozitiv de oprire;<br>Inchidere automata;<br>Structura de cadru solida, cu grosimea de 18 mm;<br><br>Latime: 60.0 cm<br>Adancime: 62.1 cm<br>Inaltime: 88.0 cm<br>Adancime cadru: 60.0 cm<br>Inaltime cadru: 80.0 cm<br><br>Material: Corpuri din PAL si fronturi din MDF | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.9D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Corp suspendat oficiu 0.60 x 0.40 x 0.60 (LxlxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Usi: Batanta.<br>Cant: 0,6 mm<br><br>Dimensiuni exterioare:<br>Latime: 60 cm<br>Adancime: 40 cm<br>Inaltime: 60 cm<br><br>Material: Corpuri din PAL si fronturi din MDF | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.10D - oficiu

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Corp suspendat oficiu 0.60 x 0.60 x 0.90 (LxlxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Usi: Batanta.<br>Cant: 0,6 mm<br><br>Dimensiuni exterioare:<br>Latime: 60 cm<br>Adancime: 60 cm<br>Inaltime: 90 cm<br><br>Material: Corpuri din PAL si fronturi din MDF | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie** | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Dotari grupuri sanitare**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01D - GS

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Oglinda 1.10 x 1.10 (LxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Oglinda 1.10 x 1.10 (LxH) | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.02D - GS

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Corp mobilier suspendat 1.20 x 0.50 x 0.50 m (LxlxH), masca lavoare**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Corp mobilier suspendat<br>Dimensiuni:<br>Lungime: 120 cm<br>Latime: 50 cm<br>Inaltime: 50 cm<br>- masca lavoare<br><br>Matrial: MDF | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.03D - GS

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Blat lavoare grup sanitar 1.20 lungime x 0.50 latime cu decupaje pentru 2 lavoare**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Blat lavoare grup sanitar<br>Dimensiuni: 50 cm latime, lungime 1.20, grosime 1.2-3.8 cm decupaje pentru 2 lavoare<br>Materiale: compozit din minerale naturale, piatra naturala si rasini sintetice, impermeabilizat | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Dotari centrala termica**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01D - CT

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Dulap 1.50 x 0.60 x 2.40 (LxlxH)**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Parametri tehnici si functionali**<br>Dimensiuni:<br>Lungime: 1.50 m;<br>Latime: 0.60 m;<br>Inaltime: 2.40 m | | |
| 2. | **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | |
| 3. | **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | |
| 4. | **Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | |
| 5. | **Alte conditii cu caracter tehnic** | | |

**OBIECTIV:** **REABILITARE SI REAMENAJARE CLADIRE EXISTENTA C3, DEMOLARI PARTIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTARI INTERIOARE, LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA INCADRARII IN GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, ORGANIZARE DE SANTIER**

**OBIECTUL:** **Constructii si instalatii**

**Dotari PSI**

**Beneficiar:** **UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA**

**Executant:** _____

## FORMULARUL F5 - F.T.01D - PSI

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Stingator P6**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Putere maxima: Cu o presiune de lucru de 14 bar si o presiune de incercare de 25 bar<br>Agent eficient: Stingatorul P6 utilizeaza pulbere ABC 40%,<br>Putere de stingere impresionanta: Cu o masă a incarcaturii de 6 kg de pulbere, Stingatorul P6 are o capacitate de stingere impresionanta de 21A/113BC;<br>Performanta in orice conditii: Cu o temperatura de functionare intre -30°C și +60°C,<br>Echipat cu un dispozitiv de refulare si un furtun de evacuare. | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |

## FORMULARUL F5 - F.T.02D - PSI

**Utilajul, echipamentul tehnologic:Trusa de prim ajutor**

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Trusa sanitara de prim ajutor este insotita de accesorii pentru prindere pe perete.<br>Cutia si continutul trusei sanitare de prim ajutor sunt conform ORDIN nr. 427 din 14 iunie 2002 emis de Ministerul Sanatatii si Familiei privind dotarea obligatorie a posturilor fixe de prim ajutor fara cadre medicale din intreprinderi, institutii si unitati economice, scoli, cabane turistice si altele asemenea, publicat in Monitorul Oficial 531/22.07.2002. | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare** | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante** | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>min. 1 an | | | |
| **5. Alte conditii cu caracter tehnic** | | | |