## 

## **PARTEA II**

## **CAIET DE SARCINI**

**pentru achiziția lucrărilor de restaurare și consolidare a trei bunuri imobile,**

**finanțate în cadrul Programului Operațional România - Republica Moldova,**

**proiectul “Istorie și Muzică – Valori care ne reunesc”**

**Bunul imobil nr.1 – CASA TRADIȚIONALĂ BOIEREASCĂ**

**din satul Morovaia, Orhei**

1. **Amplasarea obiectivului** – Republica Moldova, raionul Orhei, s. Butuceni, s. Morovaia
2. **Autoritate contractantă** – Ministerul Culturii
3. **Beneficiar** –Instituția Publică Rezervația Cultural – Naturală ”Orheiul Vechi”
4. **Statutul de protecție –** Aria Rezervației ”Orheiul Vechi” este protejată prin Legea nr. 251/2008 ca patrimoniu cultural și natural.

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 2-1-1**

**Soluții arhitectural constructive (SAC)**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Demolări** |  |  |
| 1 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli exterioare la soclu | m2 | 59,80 |
| 2 | RpCK41A | Desfacerea pardoselilor din lemn (parter) | m2 | 65,00 |
| 3 | RpCK41A | Desfacerea pardoselilor din lemn (etaj) | m2 | 65,00 |
| 4 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la tavane (parter) | m2 | 65,00 |
| 5 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la tavane (etaj) | m2 | 65,00 |
| 6 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli exterioare la pereți | m2 | 280,00 |
| 7 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la pereți | m2 | 380,00 |
| 8 | RpCO56A | Demontări: tâmplărie din lemn (uși) | m2 | 23,30 |
| 9 | RpCO56A | Demontari: tâmplărie din lemn (ferestre) | m2 | 14,20 |
| 10 | RpCL22A | Demontarea balustradei din lemn la balcon | m2 | 17,00 |
| 11 | RpCN12A | Desfacerea elementelor decorative la streșina | m2 | 50,00 |
| 12 | RpCR29A | Curățarea stâlpilor din lemn la balcon | m2 | 10,10 |
| 13 | RpIzA03A | Curățarea manuală a suprafețelor stâlpilor | m2 | 22,60 |
| 14 | RpCI42C | Demontarea elementelor de acoperiș - învelitori din olane | m2 | 170,00 |
| 15 | RpCH32E | Desfacerea popilor, elementelor suport, căpriorilor, grinzilor și coloanelor din lemn | m3 | 2,50 |
| 16 | RpCH32D | Desfacerea planșeelor din lemn și a elementelor de acoperiș - streașinile înfundate sau aparente | m2 | 30,50 |
| 17 | RpCH32A | Desfacerea planșelor din amestec de lut , argilă și paie | m2 | 65,00 |
| 18 | RpCU13A | Desfacerea hornului | m | 6,00 |
| 19 | RpCU11A | Desfacerea ursoaicei | m3 | 1,44 |
| 20 | RpCO56A | Demontări: porți din lemn | m2 | 8,00 |
| 21 | RpIzA03A | Curățarea manuală a suprafețelor stâlpilor din piatră la poartă | m2 | 28,80 |
| 22 | RpCO56A | Demontări: portiță din lemn secundară | m2 | 1,60 |
| 23 | RpCG29E | Demolarea pereților de zidărie din demolarea zidăriei refractare - WC existent | m3 | 21,00 |
| 24 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente la beci | m2 | 25,00 |
| 25 | RpCO56A | Demontări: ușii din lemn la beci | m2 | 2,80 |
|  |  | **2. Evacuare gunoi** |  |  |
| 26 | TrB05B2-5 | Transportul, prin purtare directă, al materialelor incomode, având peste 25 kg, pe distanță de 50 m | t | 46,70 |
| 27 | TrI1AA02C3 | Încărcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgări prin aruncare - de pe rampă sau teren, în auto categoria 3 | t | 46,70 |
| 28 | TsI50G | Transportarea încarcăturilor cu autocamione la distanță 15 km (evacuarea gunoiului) | t | 46,70 |
|  |  | **3. Lucrări de reparație Casă** |  |  |
|  |  | **3.1. Lucrări exterioare** |  |  |
|  |  | **3.1.1. Consolidare fundație, soclu** |  |  |
| 29 | TsA02E | Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lațime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 82,80 |
| 30 | CC03C | Montare plase sudate la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci (5Вр-I 150/150) | kg | 289,80 |
| 31 | RCsB21C | Forarea mecanică a găurilor cu diametrul de 5 cm, în elementele de beton, având grosimea de 30 cm | buc | 80,00 |
| 32 | CC02L | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 78,50 |
| 33 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului | m2 | 82,80 |
| 34 | CA03F | Beton clasa C12,5 | m3 | 8,28 |
| 35 | IzF04F k=2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc | m2 | 82,80 |
| 36 | IzF55B | Termoizolarea exterioară pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata pereților netedă: cu placi de polistiren extrudat grosimea 50 | m2 | 82,80 |
| 37 | CF05A | Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe împletitură de sârmă, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund și mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafețe drepte, inclusiv montarea armaturii de oțel și a împletiturii, aplicate la pereți | m2 | 82,80 |
| 38 | CN11B | Vopsitorii exterioare cu vopsea pe bază de polimeri acrilici în dispersie apoasă, aplicate în 3 straturi la soclu executate pe tencuială driscuită | m2 | 82,80 |
| 39 | TsD01B | Imprăștierea cu lopata a pamintului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pânâ la 3 m din grămezi, inclusiv sfărimarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 82,80 |
| 40 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv | 100 m3 | 0,82 |
|  |  | **3.1.2. Pereți exteriori** |  |  |
| 41 | CB14A | Schelă metalică tubulară pentru lucrări pe suprafețe verticale la înălțimi pânâ la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 280,00 |
| 42 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 280,00 |
| 43 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la pereți de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ bătut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 280,00 |
| 44 | CN01A | Zugraveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 280,00 |
|  |  | **3.2. Lucrări interioare** | m2 |  |
|  |  | **3.2.1. Pereți interiori** | m2 |  |
| 45 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 380,00 |
| 46 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la pereți de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ batut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 380,00 |
| 47 | CN01A | Zugraveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 380,00 |
|  |  | **3.2.2. Tavane (parter și etaj)** |  |  |
| 48 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la tavane de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ bătut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 130,00 |
| 49 | CN01A | Zugrăveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 130,00 |
|  |  | **3.2.3. Pardosele (parter și etaj)** | m2 |  |
| 50 | CE13A | Barieră de vapori | m2 | 75,00 |
| 51 | IzF10A | Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 15 cm | m2 | 65,00 |
| 52 | CG04A | Pardoseli din scânduri geluite de rașinoase cu lambă și uluc, un rând de scânduri bătute alăturat pe rigle din stejar, impregnate cu lignoleum aplicat în 2 straturi așezate pe un strat de 3 cm de moloz, cu umplutură de moloz între ele, în încăperi cu suprafețe mai mari de 16 m2 | m2 | 130,00 |
| 53 | CN50C | Tratament ignifug al lemnăriei | 100 m2 | 1,30 |
| 54 | CN51F | Tratamentul antiseptic al lemnăriei | 100 m2 | 1,30 |
| 55 | CN16A | Vopsitorii cu lacuri și vopsele pe bază de ulei aplicate pe pardosele din lemn, executate cu vopsele de ulei în 3 straturi gata grunduite | m2 | 130,00 |
|  |  | **3.2.4. Tâmplărie** |  |  |
|  |  | **3.2.4.1. Uși** |  |  |
| 56 | CK03A | Uși din lemn interioare într-un canat, pe captușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofugă și termică a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi până la 35 m | m2 | 23,30 |
| 57 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 46,60 |
| 58 | CK33C | Broască aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 11,00 |
| 59 | CK33B | Mâner cromat la uși | buc | 11,00 |
| 60 | preț de piață | Lăcată | buc | 11,00 |
|  |  | **3.2.4.2. Ferestre** |  |  |
| 61 | CK01A | Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la construcții cu înăltimi până la 35 m inclusiv, având suprafața tocului până la 1,00 m2 inclusiv | m2 | 23,30 |
| 62 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 28,40 |
|  |  | **3.3. Acoperiș** |  |  |
| 63 | CE41A | Montarea căpriorilor cu tratament antiseptic | m3 | 2,88 |
| 64 | CE30A | Așterneală la învelitori sau doliile învelitorilor din țiglă, placi tip eternit etc., din scânduri brute de râșinoase (24 mm grosime), la construcții obișnuite (1,6 m3) | m2 | 190,00 |
| 65 | CE31B | Streașină simplă cu capriori aparenți gata geluiți, pe fetele vizibile, cu profile simple și cu astereală gata faltuită și geluită pe o parte, cu lătimea medie de 0,4 m, incluisv elemente decorative | m2 | 41,00 |
| 66 | CN50C | Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme. | 100 m2 | 1,90 |
| 67 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele și emailuri pe bază de râșini alchidice aplicate pe streșină, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul | m2 | 41,00 |
| 68 | RpIzA03A | Curățirea cu peria de sârmă a olanelor demontate | m2 | 120,00 |
| 69 | CE01A | Invelitori din țiglă profilată din argilă arsă, așezate pe sipci de râșinoase, executate pe suprafețe mai mari de 50 m2., inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la cosuri etc. - Olane demontate anterior | m2 | 120,00 |
| 70 | CE01A | Învelitori din țiglă profilată din argilă arsă, așezate pe sipci de râșinoase, executate pe suprafețe mai mari de 50 m2., inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la coșuri etc. - Olane istorice noi | m2 | 70,00 |
| 71 | CR28A | Pardoseală termoizolatoare, așternută în pod, executată din paie cu mortar de argilă marca M 4-Z de 8-10 cm grosime, peste care se așterne o tencuială de mortar cu argilă marca M 4-Z de 2-3 cm | m2 | 65,00 |
| 72 | RpCU15A | Rezidirea ursoaică | m | 4,00 |
| 73 | RpCU15B | Rezidirea coșurilor de fum deasupra acoperișului | m | 6,00 |
|  |  | **3.4. Balustradă din lemn** |  |  |
| 74 | CH05A | Mina curentă pentru scări drepte executate din lemn în secțiune profilată, inclusiv lustruirea, confecționarea minii. | m | 17,00 |
| 75 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele și emailuri pe bazăe râșini alchidice aplicate pe tâmplărie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul | m2 | 15,30 |
|  |  | **3.5. Elemente decorative - stâlpi scări** |  |  |
| 76 | RMF08E | Confecționat și montat în operă piese noi din lemn de stejar la structură monumente noi: carcasul portilor (stâlpi la scări - 6 buc.) | m3 | 0,70 |
| 77 | RpCR13B | Vopsirea cu email si lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 9,80 |
|  |  | **4. Lucrări de reparație Beci** |  |  |
|  |  | **4.1. Pereți și pardosea** |  |  |
| 78 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 165,00 |
| 79 | TsC03F1 | Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 m3, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umeditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II (argilă nisipoasă) | 100 m3 | 0,83 |
| 80 | preț de piață | Costul argilei nisipoase | m3 | 83,00 |
| 81 | TsI50C5 | Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 25 km (argilă nisipoasă) | t | 132,80 |
| 82 | TsC51B | Lucrări la descărcarea pământului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,83 |
| 83 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 83,00 |
| 84 | TsD05B | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv | 100 m3 | 0,83 |
|  |  | **4.2. Uși** |  |  |
| 85 | CK03A | Uși din lemn înterioare într-un canat, pe captușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofugă și termiă a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi până la 35 m | m2 | 2,80 |
| 86 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a timplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 5,60 |
| 87 | CK33C | Broască aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 1,00 |
| 88 | CK33B | Mâner cromat la uși | buc | 1,00 |
| 89 | preț de piață | Lacătă | buc | 1,00 |
|  |  | **5. Lucrări de reparație WC** |  |  |
|  |  | **5.1. Lucrări exterioare** |  |  |
|  |  | **5.1.1. Fundații monolite** |  |  |
| 90 | TsA02E | Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 22,80 |
| 91 | TsI50A5 | Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km | t | 36,48 |
| 92 | CC01E | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere | kg | 30,70 |
| 93 | CC01F | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere | kg | 120,70 |
| 94 | CB03A | Gofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 34,30 |
| 95 | CA02C | Beton simplu turnat în fundații clasa C7,5 | m3 | 1,30 |
| 96 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C15 | m3 | 4,00 |
| 97 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C12,5 | m3 | 4,64 |
| 98 | IzF04F k=2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatice, inclusiv șcafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc | m2 | 14,8000 |
|  |  | **5.1.2. Stâlpi monoliți** |  |  |
| 99 | CB03A | Gofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 19,20 |
| 100 | CC02L | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 167,53 |
| 101 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stilpi, preparat cu centrală de betoane sau beton C15 | m3 | 1,85 |
|  |  | **5.1.3. Grinzi monolite** |  |  |
| 102 | CB03A | Gofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 14,72 |
| 103 | CC02L | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 141,22 |
| 104 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrală de betoane sau beton C15 | m3 | 1,54 |
|  |  | **5.1.4. Pereți exteriori** |  |  |
| 105 | CD55A | Zidărie din blocuri de calcar (cotilet) la pereți cu înăltimea până la 4 m, zidărie ordinară | m3 | 15,70 |
| 106 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la pereți de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ bătut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 45,00 |
| 107 | CN01A | Zugrăveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 45,00 |
|  |  | **5.2. Lucrări interioare** |  |  |
|  |  | **5.2.1. Tâmplărie** |  |  |
|  |  | **5.2.1.1. Uși** |  |  |
| 108 | CK03A | Uși din lemn interioare într-un canat, pe captușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofugă și termică a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi până la 35 m | m2 | 4,60 |
| 109 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior si exterior, în două straturi | m2 | 9,20 |
| 110 | CK33C | Broască aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 3,00 |
| 111 | CK33B | Mâner cromat la uși | buc | 3,00 |
| 112 | preț de piață | Lăcată | buc | 3,00 |
|  |  | **5.2.1.2. Ferestre** |  |  |
| 113 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 2,00 |
| 114 | CK01A | Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la construcții cu înălțimi până la 35 m inclusiv, având suprafața tocului până la 1,00 m2 inclusiv | m2 | 1,00 |
|  |  | **5.2.2. Pereți interiori** |  |  |
| 115 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pamânt și adaos de pleavă sau paie tocate, la pereți de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ bătut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 70,00 |
| 116 | CN01A | Zugraveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 70,00 |
|  |  | **5.2.3. Tavane+** |  |  |
| 117 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la tavane de 3,5 cm grosime, având grundul de 3 cm iar stratul vizibil de 1,5 cm grosime aplicate la pereți de pământ bătut sau pereți din chirpici, ziditț cu mortar de pământ | m2 | 15,00 |
| 118 | CN01A | Zugrăveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafată suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 15,00 |
|  |  | **5.2.4. Pardosele** |  |  |
| 119 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fața driscuită fin | m2 | 15,00 |
|  |  | **5.3. Acoperiș** |  |  |
| 120 | CE41A | Montarea capriorilor cu tratament antiseptic | m3 | 0,50 |
| 121 | CE30A | Astereala le invelitori sau doliile învelitorilor din țiglă, plăci tip eternit etc., din scânduri brute de râșinoase (24 mm grosime), la construcții obișnuite (0,43 m3) | m2 | 45,00 |
| 122 | CE31B | Streașină simplă cu căpriori aparenți gata geluiți, pe fetele vizibile, cu profile simple și cu astereala gata făltuită și geluită pe o parte, cu lățimea medie de 0,4 m, incluisv elemente decorative | m2 | 18,00 |
| 123 | CN50C | Tratament ignifug al lemnăriei, grătare din sipci pentru acoperiri și astereli pe ferme. | 100 m2 | 0,45 |
| 124 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele și emailuri pe bază de râșini alchidice aplicate pe streșină, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grund | m2 | 18,00 |
| 125 | CE01A | Învelitori din țiglă profilată din argilă arsă, așezate pe sipci de râșinoase, executate pe suprafețe mai mari de 50 m2., inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la cosuri etc. - Olane istorice noi | m2 | 45,00 |
| 126 | CR28A | Pardoseala termoizolatoare, așternută în pod, executata din paie cu mortar de argilă marca M 4-Z de 8-10 cm grosime,pește care se așterne o tencuială de mortar cu argilă marca M 4-Z de 2-3 cm | m2 | 45,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 2-1-2**

**Sistema de incendiu SI**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de montare** |  |  |
| 1 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de recepție și control, de demarare. / Panou de control și dirijare incendiu | buc | 1,00 |
| 2 | 10-08-003-02 | Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet în executare monobloc Emițător radio ATS-100 | buc | 1,00 |
| 3 | 08-01-121-1 | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,00 |
| 4 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirena EN54 FD 8204C | buc | 28,00 |
| 5 | 10-08-002-02 | Avertizoare "ПС" automatice: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumină în executare normală / Avertizor de incendiu de fum | buc | 24,00 |
| 6 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirena EN54 SB112F | buc | 1,00 |
| 7 | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate / Avertizor de incendiu manual | buc | 28,00 |
| 8 | preț de piață | Piese metalice material de fixare | kg | 2,00 |
| 9 | 10-01-055-02 | Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramidă | 100 m | 3,85 |
| 10 | preț de piață | Cablu КOPkEH(A)-FRLSLTx 4x0,8 mm2 | m | 385,00 |
| 11 | 08-02-409-1 | Țeava din vinilplast pe contrucții instalate, pe pereți și coloane, fixare cu scoabe, diametru până la 16 mm/ Tub din țeavă corugata care nu propaga ardere D16 mm | 100 m | 2,60 |
| 12 | 08-02-409-1 | Teava din PE D40 mm | 100 m | 0,10 |
| 13 | 10-08-019-01 | Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete / Box pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 2,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 14 | preț de piață | Panou de control si dirijare incendiu UN54 FS5200 UniPOS-EN54, FS 5200/16 | buc | 1,00 |
| 15 | preț de piață | Emițător radio ATS-100 | buc | 1,00 |
| 16 | preț de piață | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,00 |
| 17 | preț de piață | Sirena EN54 FD 8204C | buc | 28,00 |
| 18 | preț de piață | Avertizor de incendiu de fum FD 8030 | buc | 24,00 |
| 19 | preț de piață | Sirena EN54 SB112F | buc | 1,00 |
| 20 | preț de piață | Avertizor de incendiu manual - FD 3050 | buc | 28,00 |
| 21 | preț de piață | Box pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 2,00 |
| 22 | preț de piață | Modul de extindere 5202 FS 5200 (8 zone) | buc | 1,00 |
| 23 | preț de piață | Modul de extindere 5204 FS 5200 (16 zone) | buc | 1,00 |
| 24 | preț de piață | Panou informativ EXIT | buc | 8,00 |
| 25 | preț de piață | Rezistor | buc | 5,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 2-1-3**

**Sistema de pază SP**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de montare** |  |  |
| 1 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de recepție și control, de demarare. / Panou de control semnalizare de paza PC 1832 | buc | 1,00 |
| 2 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală / Detector magnetic AUMS 24ST | buc | 28,00 |
| 3 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală / Detector LC100 | buc | 9,00 |
| 4 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală / Detector LC105 | buc | 7,00 |
| 5 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirena SA-913F | buc | 2,00 |
| 6 | 08-01-121-1 | Acumulator 12V 7A/h | buc | 1,00 |
| 7 | 10-01-055-02 | Pozare cablu si conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m până la 1 kg, pe perete: de caramidă | 100 m | 7,00 |
| 8 | preț de piață | Cablu КOPkEH(A)-FRLSLTx 4x0,8 mm2 | m | 700,00 |
| 9 | 08-02-409-1 | Țeavă din vinilplast pe construcții instalate, pe pereți și coloane, fixare cu scoabe, diametru până la 16 mm / Tub din țeavă corugată care nu provoacă ardere D16 mm | 100 m | 4,90 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 10 | preț de piață | Panou de control semnalizare de pază PC 1832 | buc | 1,00 |
| 11 | preț de piață | Modul de extindere 5108 (8 zone) | buc | 1,00 |
| 12 | preț de piață | Modul 5204 | buc | 1,00 |
| 13 | preț de piață | Claviatură PK5516 | buc | 3,00 |
| 14 | preț de piață | Detector magnetic AUMS 24ST | buc | 28,00 |
| 15 | preț de piață | Detector LC100 | buc | 9,00 |
| 16 | preț de piață | Detector LC105 | buc | 7,00 |
| 17 | preț de piață | Sirena SA-913F | buc | 2,00 |
| 18 | preț de piață | Acumulator 12V 7A/h | buc | 1,00 |
| 19 | preț de piață | Boxă pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 3,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 2-1-4**

**Sistemă supraveghere video**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de montare** |  |  |
| 1 | 10-06-037-04 | Dulap Rack 19" înălțime 9U 600x450 | buc | 1,00 |
| 2 | 10-01-001-10 | Utilaj centrală: Videoregistrastor autonom 160 Mb/s 16x4Mpx 2 SATA 8 canale | buc | 1,00 |
| 3 | 10-04-087-14 | Utilaj de centrală: Hard disk WD80EFZX Western Digital 8TB, SATA3, 6Gb/s, 256Mb | buc | 2,00 |
| 4 | 10-04-067-22 | Aparataj de televiziune color: Camera 4Mpx, 2,8 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 4,00 |
| 5 | 10-04-067-22 | Aparataj de televiziune color: Camera 4Mpx, 4 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 4,00 |
| 6 | 10-04-067-22 | Aparataj de televiziune color: Camera 4Mpx, 8 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 2,00 |
| 7 | 10-04-066-04 | Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare | buc | 10,00 |
| 8 |  | Box plastic mic 100х100 РТ-100 | buc | 10,00 |
| 9 | 08-03-591-9 | Montare conector RJ45 UTP | 100 buc | 0,10 |
| 10 |  | Conector RJ-45 | buc | 10,00 |
| 11 | 10-01-055-02 | Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m până la 1 kg, pe perete: de cărămidă (Cablu FTP OUT cat 5E) | 100 m | 4,80 |
| 12 |  | Cablu FTP OUT cat 5E 4x2x1/0.48CU | m | 480,00 |
| 13 | 08-02-409-1 | Tub din polivinilhloridic D16 mm (de creat resursă) | 100 m | 0,18 |
| 14 | 08-02-409-1 | Țeavă din PE D40 mm | 100 m | 1,03 |
| 15 | 08-02-398-1 | Patch cord UTP cat 5e | 100 m | 0,07 |
| 16 | preț de piață | Patch cord UTP cat 5e, 0,5 m | buc | 10,00 |
| 17 | preț de piață | Patch cord UTP cat 5e, 1 m | buc | 2,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 18 | preț de piață | Dulap Rack 19" înălțime 9U 600x450 | buc | 1,00 |
| 19 |  | Videoregistrastor autonom 160 Mb/s 16x4Mpx 2 SATA 8 canale | buc | 1,00 |
| 20 |  | Hard disk WD80EFZX Western Digital 8TB, SATA3, 6Gb/s, 256Mb | buc | 2,00 |
| 21 |  | Camera 4Mpx, 2,8 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 4,00 |
| 22 |  | Cameră 4Mpx, 4 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 4,00 |
| 23 |  | Cameră 4Mpx, 8 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 2,00 |
| 24 |  | Smart UPS 2000A | buc | 1,00 |
| 25 |  | 24x100 Base swictch POE | buc | 1,00 |

**LISTA CU CANTITAŢI DE LUCRĂRI № 2-1-5**

**Încălzire. Ventilare**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări sanitare** |  |  |
|  |  | **1.1. Incălzire** |  |  |
| 1 | IB06A | Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm. (tip similar Korado) | buc | 8,00 |
| 2 | IB06A | Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm. (tip similar Korado) | buc | 9,00 |
| 3 | IB06A | Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm. (tip similar Korado) | buc | 1,00 |
| 4 | IB01A | Radiatoare din fontă Kalor 3, 500x160 12 secții | m2 | 0,96 |
| 5 | ID07A | Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, având diametrul nominal de 1/2" -3/4" (RA2991) | buc | 16,00 |
| 6 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur coltar) pentru instalații de încalzire central, având diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RA-N D1/2", Danfoss) | buc | 19,00 |
| 7 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur coltar) pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RLV-S D1/2" (cu retur de drenare la numitor ), Danfoss) | buc | 19,00 |
| 8 | IC35B | Țeavă din polipropilena armată sau nearmată, montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 20,0x3,4 mm | m | 100,00 |
| 9 | IC35C | Țeavă din polipropilenă armată sau nearmată, montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de 25х4.2 mm | m | 60,00 |
| 10 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=22/4mm | m | 100,00 |
| 11 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolație specială, introduse pe conducte, avănd diametrul și grosimea de la D=28/4mm | m | 60,00 |
| 12 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1" | m | 160,00 |
| 13 | IC13A | Țeavă din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufa montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, țeava având diametrul de 18x2,0 | m | 16,00 |
| 14 | IC13B | Țeava din oțel neagră sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet si mufă montată prin înșurubare la legături, la aparate, în instalații de încălzire centrală, țeava având diametrul de 25x2,0 | m | 6,00 |
| 15 | IC13C | Țeava din otel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin insurubare la legături, la aparate, în instalații de încîlzire centrală, țeava având diametrul de 32x2,0 | m | 12,00 |
| 16 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm, acoperită cu un strat de protecție cu bandă de închidere adezivă | m2 | 2,70 |
| 17 | IE03B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avâd diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 34,00 |
| 18 | RpSF50A | Aprobarea hidraulică și spălarea sistemelor de încălzire centrala cu apă | m | 34,00 |
| 19 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de inchidere cu sferă DN25) | buc | 2,00 |
| 20 | ID04A | Robinet de golire D15 mm | buc | 2,00 |
| 21 | ID04A | Dezaerator automat D15 mm | buc | 2,00 |
| 22 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D15) | buc | 8,00 |
|  |  | **1.2. Ventilare** |  |  |
| 23 | VA02B | Confecționarea și montarea canalelor de ventilatie drepte, din tablă zincată de 0,5 mm grosime, având perimetrul sectiunii rectangulare de 150x200 mm | m2 | 12,00 |
| 24 | IzH06A | Izolarea conductelor cu saltele din vată de sticlă imbracate pe o singură față, , gata confectionate, având grosimea de 50 mm | m2 | 12,00 |
| 25 | IzI23A | Protecția termoizolației cu folie din plastic cu fibre de sticlă, 0,35 mm grosime și fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru până la 200 mm РСТ-ПА-ВВ | m2 | 12,00 |
| 26 | CL20A | Grile de ventilatie circulară din aluminiu MV 450/1 (420x120) Vents | buc | 2,00 |
| 27 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ONG 400x200 Vents | buc | 1,00 |
| 28 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ORG 150x200 Vents | buc | 3,00 |

**LISTA CU CANTITAŢI DE LUCRĂRI № 2-1-6**

**Iluminat electric interior. Echipament electric de forță**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de montare** |  |  |
|  |  | **1.1. Panou de distribuție din metal 36 module** |  |  |
| 1 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înăltime, lătime și adîncime, mm/ Panou de distribuție din metal, aplicabil/36 module | buc | 1,00 |
| 2 | 08-03-526-1 | Declanșator independent PH-47 | buc | 1,00 |
| 3 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, ВА47-63/1/C20A | buc | 1,00 |
| 4 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, ВА47-63/1/B10A | buc | 9,00 |
| 5 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, AВDТ32/2P/16/30mA | buc | 5,00 |
| 6 | RpEP18A | Aplicarea inscripțiilor | buc | 1,00 |
|  |  | **1.2. Panou de distribuție din metal 18 module** |  |  |
| 7 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înăltime, Panou de distribuție din metal IP-32 cu 18 module | buc | 1,00 |
| 8 | 08-03-526-1 | Declansator independent PH-47 | buc | 1,00 |
| 9 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, ВА47-63/1/C20A | buc | 1,00 |
| 10 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 11 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, ВА47-63/1/B6A | buc | 3,00 |
| 12 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, AВDТ32/2P/16/30mA | buc | 1,00 |
| 13 | RpEP18A | Aplicarea inscripțiilor | buc | 1,00 |
|  |  | **1.3. Echipament de iluminat** |  |  |
| 14 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lămpi luminescente montat separat pe pivoți, cantitate lămpi, în corp de iluminat, Corp de iluminat LED-200 12V IP54 | 100 buc | 0,40 |
| 15 | 08-03-591-8 | Priză 2P+PE, In=16A IP-54 (de creat resursa) | 100 buc | 0,40 |
| 16 | 08-03-591-2 | Intrerupător monopolar 10A/230V IP20 (de creat resursa) | 100 buc | 0,18 |
|  |  | **1.4. Cabluri** |  |  |
| 17 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 3,10 |
| 18 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*1,5 | m | 130,00 |
| 19 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*2,5 | m | 170,00 |
| 20 | preț de piață | Cablu VVG-LS-2\*1,5 | m | 10,00 |
| 21 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară până la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 0,50 |
| 22 | preț de piață | Cablu VVG-LS 4x1,5 | m | 10,00 |
| 23 | preț de piață | Cablu VVG-LS 4x2,5 | m | 40,00 |
| 24 | 08-02-409-1 | Teavă flexibilă spirală tip mediu 750N D25 mm, U=PVC cu proprietăți de autostingere | 100 m | 3,60 |
| 25 | 2451089 | Cutie pentru intreruptor și priză | buc | 58,00 |
| 26 | 2451089 | Doze | buc | 30,00 |
| 27 | 08-02-390-1 | Canale din masă plastică cu lățime: până la 40 mm. / Cablu canal 100x60x2000 (de creat resursa) | 100 m | 0,10 |
| 28 | preț de piață | Articole metalice | kg | 230,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
|  |  | **2.1. Panou de distribuție din metal 36 module** |  |  |
| 29 | preț de piață | Panou de distribuție din metal, aplicabil/36 module | buc | 1,00 |
| 30 | preț de piață | Declansator independent analogic PH-47 | buc | 1,00 |
| 31 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/C20A | buc | 1,00 |
| 32 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 9,00 |
| 33 | preț de piață | Întrerupător automat diferențial AВDТ32/2P/16/30mA | buc | 5,00 |
|  |  | **2.2. Panou de distribuție din metal 18 module** |  |  |
| 34 | preț de piață | Panou de distribuție din metal, aplicabil/18 module | buc | 1,00 |
| 35 | preț de piață | Declanșator independent analogic PH-47 | buc | 1,00 |
| 36 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/C20A | buc | 1,00 |
| 37 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 38 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B6A | buc | 3,00 |
| 39 | preț de piață | Întrerupător automat diferențial AВDТ 32/2P/16/10 mA | buc | 1,00 |
|  |  | **2.3. Echipament de iluminat** |  |  |
| 40 | preț de piață | Corp de iluminat LED-200 12V IP54 | buc | 40,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 3-1**

**Soluții termomecanice**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Utilaj** |  |  |
| 1 | preț de piață | Cazan pe gaze naturale Q=14kW THERM 14 TCL Termona | buc | 2,00 |
| 2 | preț de piață | Pompa de circulație Magna 25-60 | buc | 2,00 |
| 3 | preț de piață | Regulator de presiune Thermset Line-L 90/2 | buc | 1,00 |
| 4 | preț de piață | Vas de dilatare Reflex NG80 V=50l | buc | 1,00 |
| 5 | preț de piață | Clapetă electromagnetică EV220 D15, Danfoss | buc | 1,00 |
| 6 | preț de piață | Dozatoare proporționale cu bypass încorparat R 1/2",DOSAPHOS 250 | buc | 1,00 |
| 7 | preț de piață | Filtru de apă DN25 | buc | 1,00 |
| 8 | preț de piață | Filtru de apă DN20 | buc | 1,00 |
| 9 | preț de piață | Filtru de apă DN15 | buc | 1,00 |
| 10 | preț de piață | Termometru tehnică TT П6-2-160-103 | buc | 2,00 |
| 11 | preț de piață | Bornă pentru montarea sondei de temperatură 2П-250-100 | buc | 2,00 |
| 12 | preț de piață | Manometru cu indicarea presiunei МП3-У | buc | 4,00 |
| 13 | preț de piață | Cos de fum D100/D60 L=4 m | set | 1,00 |
| 14 | preț de piață | Cot 90 grade D100/D60 | buc | 3,00 |
|  |  | **2. Lucrări de montare** |  |  |
| 15 | IA14A | Cazan de preparare agent termic pentru încălzire (apă caldă 90/70 grade), de oțel, monobloc, având puterea calorică de până la 70 kw | buc | 2,00 |
| 16 | IA38A | Pompă de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă, prin flanse, avînd diametrul de până la 2" (50 mm), inclusiv | buc | 2,00 |
| 17 | 11-02-001-01 | Regulator de presiune Thermset Line-L 90/2 | buc | 1,00 |
| 18 | IA32A | Vas de dilatare cu membrană V=50 L | buc | 1,00 |
| 19 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de încălzire centrală | buc | 10,00 |
| 20 | SE56A | Filtru pentru apă potabilă, cu mufe filetată pentru montaj pe conductă, având dimensiunea de 1" - 2" | buc | 3,00 |
|  |  | **3. Lucrări de construcție** |  |  |
|  |  | **3.1. Țevi și armaturi** |  |  |
| 21 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet cu sfera DN25) | buc | 5,00 |
| 22 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet cu sferă DN20) | buc | 6,00 |
| 23 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet cu sferă DN15) | buc | 10,00 |
| 24 | ID04A | Robinet oprire DN 25 | buc | 2,00 |
| 25 | ID04A | Robinet oprire DN 20 | buc | 2,00 |
| 26 | ID04A | Robinet oprire DN 15 | buc | 2,00 |
| 27 | ID04B | Robinet cu 3 căi Dn15 | buc | 4,00 |
| 28 | IA20A | Supapă de sigurantă, montată prin înșurubare, având diametrul nominal de D20mm | buc | 1,00 |
| 29 | ID04A | Dezaerator automat D15 mm | buc | 5,00 |
| 30 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încaăzire central, Robinet de golire 3/4 | buc | 6,00 |
| 31 | ID13B | Supapă de siguranță cu flansa ridicată DN 20 | buc | 1,00 |
| 32 | IC41C | Brățară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin impuscare, teavă având de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN25) | buc | 4,00 |
| 33 | IC13C | Teavă din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 32x2,0 | m | 10,00 |
| 34 | IC13B | Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 25x2,0 | m | 8,00 |
| 35 | IC13A | Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 18x2,0 | m | 5,00 |
| 36 | IA18I | Tub manometric T14x2-20 | m | 10,00 |
| 37 | IC46A | Distribuitor - colector pentru puncte și centrale termice, montate pe susținător gata confecționat Colector D 89x2,8 mm, L=1,4 m | buc | 2,00 |
|  |  | **3.2. Lucrări de izolare** |  |  |
| 38 | IzJ07C | Grunduirea conductelor și aparatelor cu un strat de miniu plumbГФ-021 și două straturi de email alchidal БТ-177 | m2 | 1,81 |
| 39 | IzH40B | Izolarea cu pânză perforată din fibre de sticlă marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm | m3 | 0,50 |
| 40 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vată minerală tip M2 , pe impletitură din sirmă zincată, confectionate pe șantier, având grosimea de ,40mm, | m2 | 1,81 |
| 41 | IzI07A1 | Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă zincată , fixată cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație până la 0,35 m, confectionare | m2 | 1,81 |
| 42 | IzI07A2 | Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă zincată , fixată cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație până la 0,35 m, montare | m2 | 1,81 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 4-1**

**Rețele exterioare de alimentare cu energie electrică (REAE)**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de construcție** |  |  |
| 1 | TsA16D1 | Săpătură manuală de pământ, în spații limitate, în tranșe de până la 4 m adâncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umeditate naturală fără sprijiniri lățime < 1 m, adâncime < 1,5 m, teren foarte tare | m3 | 66,50 |
| 2 | TsD18B | Umplutura compactată în șanțuri, pentru cablurile îngropate ale liniilor electrice de înaltă tensiune, executată cu pământ provenit din teren mijlociu | m3 | 18,30 |
| 3 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din țevi de polietilena: Țeavă din polietilenă PE D110 mm | km | 0,02 |
| 4 | 404-23 | Căramidă | buc | 2 400,00 |
| 5 | 408-93 | Nisip | m3 | 20,10 |
| 6 | preț de piață | Platbanda din oțel 32x32x3 mm | kg | 100,00 |
| 7 | preț de piață | Oțel rotund GOST8509-86 D20 mm | kg | 50,00 |
| 8 | preț de piață | Articole din metal | kg | 200,00 |
| 9 | 33-04-003-1 | Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior | buc | 1,00 |
| 10 | preț de piață | Stâlp din beton armat CB-95 | buc | 1,00 |
|  |  | **2. Lucrări de montare** |  |  |
| 11 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregătit, cu trei faze | buc | 1,00 |
| 12 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, înălțime, BZUM-TF-01-63-10 | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-525-2 | Întrerupător sau comutator de pachet în înveliș metalic, montat pe construcție pe perete sau coloană, ВP-66-3P-25 | buc | 1,0000 |
| 14 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, ВА47-63/1/B10A | buc | 1,00 |
| 15 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, ВА47-63/1/B16A | buc | 2,00 |
| 16 | 08-03-525-2 | Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС-3Р | buc | 1,00 |
| 17 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat în tranșee: cu cărămidă a unui singur cablu | 100 m | 3,90 |
| 18 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu în tranșee | 100 m | 3,90 |
| 19 | 08-02-148-4 | Cablu până la 35 kV în țevi, blocuri și cutii pozate | 100 m | 3,90 |
| 20 | preț de piață | Cablu АПвзБбШп-1 5x4,0 | m | 100,00 |
| 21 | preț de piață | Cablu АПвзБбШп-1 3x4,0 | m | 290,00 |
| 22 | 33-04-008-3 | Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolați LEA 0,38 kV | km | 0,01 |
| 23 | preț de piață | Cablu СИП-3 4x16 | m | 15,00 |
| 24 | 08-02-412-1 | Întroducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară până la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 0,56 |
| 25 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*1,5 | m | 56,00 |
| 26 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înăltime, lățime și adîncime, mm, până la 1200х600х500 - Dulap metalic 900x600x250 | buc | 1,00 |
| 27 | 08-02-369-2 | Corp de iluminat - LED Garden Lighting 1x3,5 | buc | 0,50 |
| 28 | 08-02-369-2 | Corp de iluminat - Clasik LED 1x12 | buc | 0,08 |
| 29 | 08-01-081-1 | Aparat de comandă și semnalizare: Foto releu FR2 | buc | 4,00 |
| 30 | preț de piață | Clemă ES 1500 | buc | 1,00 |
| 31 | preț de piață | Banda din otel F 2007 | buc | 3,00 |
| 32 | preț de piață | Clemă ES 1500 | buc | 3,00 |
| 33 | preț de piață | Clemă CA 1500 | buc | 1,00 |
| 34 | preț de piață | Clemă P2X-95 | buc | 8,00 |
| 35 | 10-04-066-04 | Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare | buc | 8,00 |
| 36 |  | Boxă plastic mic 100х100x65 | buc | 8,00 |
| 37 | 08-02-407-5 | Instalare tevi din otel | 100 m | 0,50 |
| 38 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 60x3,5 | m | 14,00 |
| 39 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 80x3,5 | m | 16,00 |
| 40 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 240x3,5 | m | 20,00 |
|  | preț de piață | **3. Utilaj** |  |  |
| 41 | preț de piață | Contor electric ZMG 310 CR | buc | 1,00 |
| 42 | preț de piață | BZUM-TF-01-63-10 | buc | 1,00 |
| 43 | preț de piață | Întrerupător ВP-66-3P-25 | buc | 1,00 |
| 44 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 1,00 |
| 45 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B16A | buc | 2,00 |
| 46 | preț de piață | Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС-3Р | buc | 1,00 |
| 47 | preț de piață | Dulap metalic 900x600x250 | buc | 1,00 |
| 48 | preț de piață | Corp de iluminat - LED Garden Lighting 1x3,5 | buc | 50,00 |
| 49 | preț de piață | Corp de iluminat - Clasik LED 1x12 | buc | 8,00 |
| 50 | preț de piață | Foto releu FR2 | buc | 2,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 6-1**

**Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare (REAC)**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de construcție** |  |  |
|  |  | **1.1. Rețele exterioare de canalizare** |  |  |
| 1 | TsA20B | Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpaturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 26,16 |
| 2 | AcF03A | Umpluturi în șanturi la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm) | m3 | 2,62 |
| 3 | AcA08A | Montarea în pământ, în exteriorul clădirilor, a țevilor din PVC, de 9 m lungime, etanșate cu garnituri de cauciuc, având diametrul de 125-160 mm (Conducta din PVC cu mufa și garnitura SN 4, SDR41, D=110 mm) | m | 32,70 |
| 4 | AcA08B | Montarea în pământ, în exteriorul cladirilor, a țevilor din PVC, de 9 m lungime, etanșate cu garnituri de cauciuc, având diametrul de 200-225 mm (Camasa PE, D=200 mm) | m | 16,80 |
| 5 | preț de piață | Bandă de avertizare | m | 32,70 |
| 6 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din grămezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 12,27 |
| 7 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 12,27 |
| 8 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, în teren fără apă subterană | m3 | 1,08 |
| 9 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Placi prefabricate pentru camine КЦД-10 (0,18 m3) | buc | 1,00 |
| 10 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, în teren fără apă subterană. Inel prefabricat pentru cămine КЦО-1 (0,02 m3) | buc | 1,00 |
| 11 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Inel prefabricat pentru cămine КЦ-10-6 (0,26 m3) | buc | 3,00 |
| 12 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale căminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Inel prefabricat pentru cămine КЦП1-10-1 (0,10 m3) | buc | 1,00 |
| 13 | pret de piata | Capac din fontă, necarosabil tip II A si B | buc | 1,00 |
|  |  | **1.2. Rețele exterioare de alimentare cu apă** |  |  |
| 14 | TsA20B | Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 17,92 |
| 15 | AcF03A | Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm) | m3 | 1,79 |
| 16 | AcA52A | Țeavă din polietilenă, pentru conducte de alimentare cu apă montată în șant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta PE100, PN8 SDR 17 D=25 mm) | m | 22,40 |
| 17 | AcA52A | Țeavă din polietilenă, pentru conducte de alimentare cu apă montată în șanț, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conductă PE100, PN8 SDR 17 D=50 mm) | m | 22,40 |
| 18 | preț de piață | Banda de avertizare | m | 22,40 |
| 19 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 13,90 |
| 20 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate în sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 13,90 |
|  |  | **1.3. Lucrări de terasamente pentru stație biologică** |  |  |
| 21 | TsC03B31 | Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere intersă și comanda hidraulică, în pământ îmbibat cu apă, deplasare excavator pe platelaje, descarcare în depozit teren catg. I în condițiile gospodăririi apelor | 100 m3 | 0,12 |
| 22 | TsA20B | Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 2,10 |
| 23 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afânat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfarimarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 4,30 |
| 24 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 4,30 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 25 | pret de piata | Montare Statțe de epurare biologică Bioline Eco Q=1,5 m3 | buc | 1,00 |

**LISTA CU CANTITĂŢI DE LUCRĂRI № 7-1**

**Amenajarea teritoriului**

| **№**  **crt.** | **Simbol norme**  **și cod resurse** | **Denumirea lucrărilor** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **1. Lucrări de construcție** |  |  |
|  |  | **1.1. Pavaj** |  |  |
| 1 | TsC54C | Strat de fundație din pietriș | m3 | 6,00 |
| 2 | DE14A | Plăci prefabricate din beton la trotuare (grosime 5 cm), așezate pe o fundație de beton de 10 cm grosime, prin intermediul unui strat de 2 cm mortar de ciment, inclusiv rostuirea | m2 | 60,00 |
|  |  | **1.2. Poartă secundaăa** |  |  |
| 3 | RMB09C | Zidarie de epocă în elevatie la ziduri drepte, până la 2 m înăltime, în cantități până la 2,5 mc per punct de lucru, cu mortar, executate din: moloane brute cioplite regulat pe șantier | m3 | 1,02 |
| 4 | RMF08E | Confecționat și montat în operă piese noi din lemn de stejar la structură monumente noi: carcasul porților (scândură profilată-foi poartă, inclusiv zăvor și balamale) | m3 | 0,25 |
| 5 | RCsO42C | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu zavoare | buc | 1,00 |
| 6 | RCsO42B | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu balamale îngropate | buc | 2,00 |
| 7 | RMD08B | Lambriuri , asamblarea tăbliilor și frizurilor orizontale și verticale, remontarea la pozitie pe coroiaj existent): lambriuri esențe foioase (stejar) | m2 | 1,60 |
| 8 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tîmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 3,20 |
|  |  | **1.3. Poartă acces curte spate** |  |  |
| 9 | RMF08E | Confecționat și montat în operă piese noi din lemn de stejar la structura monumente noi: carcasul porților (scândură profilată -foi poartă, inclusiv zăvor și balamale) | m3 | 0,25 |
| 10 | RCsO42C | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu zăvoare | buc | 1,00 |
| 11 | RCsO42B | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu balamale îngropate | buc | 2,00 |
| 12 | RMD08B | Lambriuri, asamblarea tăbliilor și frizurilor orizontale și verticale, remontarea la poziție pe coroiaj existent): lambriuri esente foioase (stejar) | m2 | 1,60 |
| 13 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 3,20 |
|  |  | **1.4. Poarta principală** |  |  |
| 14 | RMF08E | Confecționat și montat în operă piese noi din lemn de stejar la structura monumente noi: carcasul porților (scândura profilată -foi poartă, inclusiv zăvor și balamale) | m3 | 1,20 |
| 15 | RCsO42B | Repararea ușilor din lemn, prin inlocuirea feroneriei cu balamale îngropate | buc | 4,00 |
| 16 | RCsO42C | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu zavoare | buc | 1,00 |
| 17 | RMD08B | Lambriuri, asamblarea tăblilor și frizurilor orizontale și verticale, remontarea la pozitie pe coroiaj existent): lambriuri esențe foioase (stejar) | m2 | 8,00 |
| 18 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tâmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior și exterior, în două straturi | m2 | 16,00 |
| 19 | CN01A | Zugrăveli simple pe bază de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 28,80 |
|  |  | **1.5. Gard** |  |  |
| 20 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 215,00 |
| 21 | CI13E | Montare coame la gard 0,4x0,15x1,0 din piatră de cosăuți, fixate cu mortar de ciment var M 100-T, cu rosturile umplute cu mortar de ciment alb și praf de marmură, travertin sau piatră | m | 70,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
|  |  | **2.1. Mobilier de epocă** |  |  |
| 22 | preț de piață | Bănci de școală | buc | 12,00 |
| 23 | preț de piață | Dulap de epocă (3 m.l.) | buc | 4,00 |
| 24 | preț de piață | Tablă | buc | 3,00 |
| 25 | preț de piață | Scaune | buc | 30,00 |
| 26 | preț de piață | Mese de birou | buc | 6,00 |
| 27 | preț de piață | Masă rotundă D120 cm | buc | 1,00 |
| 28 | preț de piață | Masă de conferintă 3x1,2 | buc | 1,00 |
| 29 | preț de piață | Pat | buc | 1,00 |
| 30 | preț de piață | Covoare | buc | 12,00 |
| 31 | preț de piață | Perdele | buc | 15,00 |
| 32 | preț de piață | Bucătarie dotată cu tehnică | m | 3,00 |
|  |  | **2.2. Fântână din lemn** |  |  |
| 33 | preț de piață | Fântână din lemn confecționată în atelier, piesă prefabricată inclusiv instalare | buc | 1,00 |