## 

## **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.2 – CASA TRADIȚIONALĂ MUZEU**

**din satul Butuceni, Orhei**

1. **Amplasarea obiectivului** – Republica Moldova, raionul Orhei, s. Butuceni
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 | 28,00 |
| 2 | TsA02E | Sapătură 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 adâncime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 3,20 |
| 3 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la tavane | m2 | 32,00 |
| 4 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli exterioare la pereți | m2 | 75,50 |
| 5 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la pereți | m2 | 118,50 |
| 6 | RpCO56A | Demontări: tîmplărie din lemn (uși) | m2 | 6,57 |
| 7 | RpCO56A | Demontări: tîmplărie din lemn (ferestre) | m2 | 3,35 |
| 8 | RpCN12A | Desfacerea elementelor decorative la streșină | m | 12,00 |
| 9 | RpCR29A | Curățarea stîlpilor din lemn la balcon | m2 | 10,80 |
| 10 | RpCI42B | Demontarea elementelor de acoperiș - învelitori din stuf | m2 | 80,00 |
| 11 | RpCH32E | Desfacerea popilor, elementelor suport, căpriorilor, grinzilor și coloanelor din lemn | m3 | 1,10 |
| 12 | RpCH32D | Desfacerea planșeelor din lemn și a elementelor de acoperiș - streașinile înfundate sau aparente | m2 | 80,00 |
| 13 | RpCH32A | Desfacerea planșeelor din amestec de lut , argilă și paie | m2 | 32,00 |
| 14 | RpCU13A | Desfacerea hornului | m | 3,00 |
| 15 | RpCU11A | Desfacerea ursoaicei | m3 | 0,72 |
| 16 | RpCO56A | Demontări: porți din lemn | m2 | 5,60 |
| 17 | RpCG29E | Demolarea pereților de zidărie din demolarea zidăriei refractare - WC existent | m3 | 8,00 |
| 18 | RpCG29E | Demolarea zid de susținere | m3 | 3,60 |
| 19 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente la beci (fațada) | m2 | 50,00 |
| 20 | RpCO56A | Demontări: ușa din lemn la beci | m2 | 4,34 |
| 21 | RpCO56A | Demontări: ferestrelor din lemn la beci | m2 | 1,53 |
| 22 | TsA02E | Sapătură 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 adâncime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 59,50 |
| 23 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare la pereți | m2 | 97,00 |
| 24 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente la beci (interior) | m2 | 48,00 |
|  |  | **2. Evacuare gunoi** |  |  |
| 25 | TrB05B2-5 | Transportul, prin purtare directă, al materialelor incomode, având peste 25 kg, pe distanța de 50 m | t | 29,80 |
| 26 | TrI1AA02C3 | Încărcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgări prin aruncare - de pe rampă sau teren, în auto categoria 3 | t | 29,80 |
| 27 | TsI50G | Transportarea încărcăturilor cu autocamione la distanța 15 km (evacuarea gunoiului) | t | 29,80 |
|  |  | **3. Lucrări de reparație Casa** |  |  |
|  |  | **3.1. Lucrări exterioare** |  |  |
|  |  | **3.1.1. Consolidare fundație, soclu** |  |  |
| 28 | TsA02E | Sapătură 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 adâncime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 28,00 |
| 29 | CC03C | Montare plase sudate la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci (5Вр-I 150/150) | kg | 99,00 |
| 30 | RCsB21C | Forarea mecanică a găurilor cu diametrul de 5 cm, în elementele de beton, având grosimea de 30 cm | buc | 25,00 |
| 31 | CC02L | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 32,30 |
| 32 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului | m2 | 28,00 |
| 33 | CA03F | Beton clasa C12,5 | m3 | 4,50 |
| 34 | 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 | 28,00 |
| 35 | IzF55B | Termoizolarea exterioară pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă: cu plăci de polistiren extrudat grosimea 50 | m2 | 28,00 |
| 36 | CF05A | Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe împletitură de sîrmă, 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 armăturii de oțel și a împletiturii, aplicate la pereți | m2 | 28,00 |
| 37 | CN11B | Vopsitorii exterioare cu vopsea pe bază de polimeri acrilici în dispersie apoasă, aplicate în 3 straturi la soclu executate pe tencuiala driscuită | m2 | 28,00 |
| 38 | 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 sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 28,00 |
| 39 | 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 | 0,28 |
|  |  | **3.1.2. Pereți exteriori** |  |  |
| 40 | CB14A | Schela metalică tubulară pentru lucrări pe suprafețe verticale la înălțimi pînă la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 75,50 |
| 41 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 75,50 |
| 42 | 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 | 75,50 |
| 43 | 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 | 75,50 |
|  |  | **3.2. Lucrări interioare** |  |  |
|  |  | **3.2.1. Pereți interiori** |  |  |
| 44 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 118,50 |
| 45 | 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 pămînt bătut sau pereți din chirpici, zidiți cu mortar de pământ | m2 | 118,50 |
| 46 | 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 | 118,50 |
|  |  | **3.2.2. Tavane** | m2 |  |
| 47 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pămînt 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 | 32,00 |
| 48 | CN01A | Zugrăveli simple pe bază de lapte de var, execuate la interior sau exterior pe orice suprafață suport cu două straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 32,00 |
|  |  | **3.2.3. Pardosele** |  |  |
| 49 | TsC03F1 | Sapătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 m3, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II (argilă nisipoasă) | 100 m3 | 0,032 |
| 50 | preț de piață | Costul argilei nisipoase | m3 | 3,20 |
| 51 | TsI50C5 | Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanța de 25 km (argilă nisipoasă) | t | 5,12 |
| 52 | TsC51B | Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,032 |
| 53 | TsD01B | Imprăștierea cu lopata a pământului afânat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 3,20 |
| 54 | TsD05B | 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 executîndu-se din pământ coeziv | 100 m3 | 0,032 |
|  |  | **3.2.4. Tâmplărie** |  |  |
|  |  | **3.2.4.1. Uși** |  |  |
| 55 | CK03A | Uși din lemn interioare într-un canat, pe căptușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofugă și termică a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi până la 35 m | m2 | 6,57 |
| 56 | 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 | 13,14 |
| 57 | CK33C | Broasca aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 4,00 |
| 58 | CK33B | Mîner cromat la uși | buc | 4,00 |
| 59 | preț de piață | Lăcată | buc | 4,00 |
|  |  | **3.2.4.2. Ferestre** |  |  |
| 60 | CK01A | Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la construcții cu înălțimi pînă la 35 m inclusiv, avînd suprafața tocului pînă la 1,00 m2 inclusiv | m2 | 3,35 |
| 61 | 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 | 6,70 |
|  |  | **3.3. Acoperiș** |  |  |
| 62 | CE41A | Montarea căpriorilor cu tratament antiseptic | m3 | 1,02 |
| 63 | CE30A | Astereală de învelitori sau doliile învelitorilor din țiglă, plăci tip eternit etc., din scînduri brute de rășînoase (24 mm grosime), la construcții obisnuite (0,72 m3) | m2 | 80,00 |
| 64 | CN50C | Tratament ignifug al lemnăriei, grătare din șipci pentru acoperiri și astereli pe ferme. | 100 m2 | 0,80 |
| 65 | CE15A | Învelitori tradiționale din materiale celulozice (stuf în snopi așezați pe prajini din lemn rotund de foioase) pe 2 rînduri de snopi | m2 | 80,00 |
| 66 | CE31B | Elemente decorative streașină | m2 | 8,00 |
| 67 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele și emailuri pe bază de rasâni alchidice aplicate pe strasină, executate cu 2 straturi email alchidic inclușiv grundul | m2 | 8,00 |
| 68 | 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 | 32,00 |
| 69 | RpCU15A | Rezidirea ursoaică | m | 2,00 |
| 70 | RpCU15B | Rezidirea coșurilor de fum deasupra acoperișului | m | 3,00 |
|  |  | **3.4. Elemente decorative din piatră** |  |  |
| 71 | 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 | 10,80 |
|  |  | **4. Lucrări de reparație Beci și bașca** |  |  |
|  |  | **4.1. Pereți și pardosea** |  |  |
| 72 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 98,00 |
| 73 | CR17A k=1,5 | Tencuieli interioare cu mortar de pământ și adaos de pleavă sau paie tocate, la pereți de 3,5 cm grosime, avînd 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 | 98,00 |
| 74 | 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 | 98,00 |
| 75 | TsC03F1 | Săpatură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 m3, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II (argilă nisipoasă) | 100 m3 | 0,27 |
| 76 | preț de piață | Costul argilei nisipoase | m3 | 27,00 |
| 77 | TsI50C5 | Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km (argilă nisipoasă) | t | 43,20 |
| 78 | TsC51B | Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,27 |
| 79 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afînat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pîna la 3 m din grămezi, inclusiv sfărîmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 27,00 |
| 80 | TsD05B | 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 executîndu-se din pământ coeziv | 100 m3 | 0,27 |
|  |  | **4.2. Uși** |  |  |
| 81 | CK03A | Uși din lemn interioare într-un canat, pe căptușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofugă și termică a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi pînă la 35 m | m2 | 4,34 |
| 82 | 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 | 8,68 |
| 83 | CK33C | Broască aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 2,00 |
| 84 | CK33B | Mîner cromat la uși | buc | 2,00 |
| 85 | preț de piață | Lăcată | buc | 2,00 |
|  |  | **4.3. Ferestre** |  |  |
| 86 | CK01A | Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la construcții cu înălțimi pîna la 35 m inclusiv, avînd suprafața tocului pîna la 1,00 m2 inclusiv | m2 | 1,53 |
| 87 | 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 | 3,06 |
|  |  | **5. Lucrări de reparație WC** |  |  |
|  |  | **5.1. Lucrări exterioare** |  |  |
|  |  | **5.1.1. Fundații monolite** |  |  |
| 88 | TsA02E | Sapătură manuală de pământ în spații limitate, avînd 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 adâncime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 31,41 |
| 89 | TsI50A5 | Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 5 km | t | 50,26 |
| 90 | CC01E | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier si montate cu diametrul barelor pîna la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere | kg | 25,50 |
| 91 | CC01F | Armături 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 | 342,86 |
| 92 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 43,22 |
| 93 | CA02C | Beton simplu turnat în fundații clasa C7,5 | m3 | 1,34 |
| 94 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C15 | m3 | 5,10 |
| 95 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C12,5 | m3 | 13,20 |
| 96 | 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 | 36,60 |
|  |  | **5.1.2. Stâlpi monoliți** |  |  |
| 97 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 19,20 |
| 98 | CC02L | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate în grinzi și stîlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisant | kg | 105,32 |
| 99 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stîlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton C15 | m3 | 1,15 |
|  |  | **5.1.3. Grinzi monolite** |  |  |
| 100 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 14,72 |
| 101 | CC02L | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stîlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 313,27 |
| 102 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton C15 | m3 | 2,54 |
|  |  | **5.1.4. Planșeu monolit** |  |  |
| 103 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 38,90 |
| 104 | CB11A | Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea plăcilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșeilor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R | buc | 65,00 |
| 105 | CC02N | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 885,70 |
| 106 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton C15 | m3 | 5,00 |
|  |  | **5.1.5. Scara monolită** |  |  |
| 107 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 2,60 |
| 108 | CC02N | Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 75,50 |
| 109 | CA04F | Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton C15 | m3 | 3,40 |
|  |  | **5.1.6. Pereți exteriori** |  |  |
| 110 | CD55A | Zidărie din blocuri de calcar (cotileț) la pereți cu înălțimea pîna la 4 m, zidărie ordinara | m3 | 25,0000 |
| 111 | CF05A | Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe împletitura de sîrmă, 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 armăturii de oțel și a împletiturii, aplicate la pereți | m2 | 53,00 |
| 112 | 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 | 53,00 |
|  |  | **5.2. Lucrări interioare. Tâmplărie. Uși** |  |  |
| 113 | CK03A | Uși din lemn interioare într-un canat, pe căptușeli și uși pentru balcon, inclusiv izolația hidrofuga și termică a tocului, montate pe ghermele existente la construcții cu înălțimi pîna la 35 m | m2 | 14,60 |
| 114 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tîmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior si exterior, în două straturi | m2 | 29,20 |
| 115 | CK33C | Broasca aplicată sistem Yalle - pentru uși | buc | 9,00 |
| 116 | CK33B | Mîner cromat la uși | buc | 9,00 |
| 117 | preț de piață | Lăcată | buc | 9,00 |
|  |  | **5.2.2. Pereți interiori** |  |  |
| 118 | CF05A | Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe împletitura de sîrmă, 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 armăturii de oțel și a împletiturii, aplicate la pereți | m2 | 205,00 |
| 119 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a pereților - Betonocontact | m2 | 205,00 |
| 120 | CI06C | Placaj din faianață smălțuită, nesmălțuită, mată sau lucioasă cu plăci de aceeași culoare și format cu dimensiuni 300x600 mm, executate pe suprafețe plane la pereți și stâlpi, inclusiv glafurile și muchiile, cu rosturi alternante, în încaperi cu suprafața mai mare de 10 m2, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor - modelul se coordonează obligatoriu cu beneficiarul la montare | m2 | 205,00 |
|  |  | **5.2.3. Tavane** |  |  |
| 121 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a tavanelor | m2 | 50,00 |
| 122 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuală a mortarului | m2 | 50,00 |
| 123 | CF17C | Diverse lucrări - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafața elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 50,00 |
| 124 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a tavanelor | m2 | 50,00 |
| 125 | CF57A | Aplicarea manuală a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafețele pereților, coloanelor și tavanelor | m2 | 50,00 |
| 126 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a tavanelor | m2 | 50,00 |
| 127 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe bază de copolimeri vinilici în emulsie apoasă, aplicate în 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 50,00 |
|  |  | **5.2.4. Pardosele** | m2 |  |
| 128 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fața driscuită fin | m2 | 50,00 |
| 129 | CG47D | Pardoseli din plăci de porțelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni plăci 400x400 | m2 | 50,00 |
|  |  | **5.3. Acoperiș** | m2 |  |
| 130 | CE13A | Bariera de vapori | m2 | 53,00 |
| 131 | IzF10A | Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 15 cm | m2 | 53,00 |
| 132 | IzF18B k=2 | Strat suport de egalizare sau de protecție pentru izolații, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fără adaos de var, driscuit, pe suprafețe orizontale sau înclinate pîna la 40 % inclusiv, aplicat în grosime medie de 4 cm | m2 | 53,00 |
| 133 | IzF01B | Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației pe suprafețe orizontale, înclinate sau verticale, cu praimer de bitum ''Tehnonikoli'' sau echivalent după caracteristici | m2 | 53,00 |
| 134 | CE13A2 | Învelitori la acoperișuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacăra în sistem bistrat, pe suprafața orizontale montate pe suport continuu (TECHNOELAST EKP, Uniflex VENT EPV) sau echivalent după caracteristici | m2 | 53,00 |
| 135 | CE23D3 | Glafuri și copertine din tablă zincată de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapă de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidărie de cărămidă, pentru lungimi mai mici sau egale de 2 m, cu lățimea desfășurată între 51 - 100 cm | m | 6,00 |

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

**Semnalizare 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 | 2,00 |
| 2 | 10-08-003-02 | Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet în executare monobloc Emitator radio ATS-100 | buc | 2,00 |
| 3 | 08-01-121-1 | Acumulator 12V 7A/h | buc | 4,00 |
| 4 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirenă EN54 FD 8204C | buc | 16,00 |
| 5 | 10-08-002-02 | Avertizoare "ПС" automatice: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumină în executare normală/Avertizor de încendiu de fum | buc | 16,00 |
| 6 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirenă EN54 SB112F | buc | 2,00 |
| 7 | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate/ Avertizor de incendiu manual | buc | 16,00 |
| 8 | preț de piață | Piese metalice material de fixare | kg | 2,00 |
| 9 | 10-01-055-02 | Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m pîna la 1 kg, pe perete: de cărămidă | 100 m | 1,11 |
| 10 | preț de piață | Cablu КOPkEH(A)-FRLSLTx 4x0,8 mm2 | m | 111,00 |
| 11 | 08-02-409-1 | Țeava din vinilplast pe contrucții instalate, pe pereți si coloane, fixare cu scoabe, diametru pîna la 16 mm/ Tub din țeava corugată care nu propagă ardere D16 mm | 100 m | 0,78 |
| 12 | 10-08-019-01 | Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete/ Box pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 4,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 13 | preț de piață | Panou de control și dirijare incendiu UN54 FS5200 UniPOS-EN54, FS 5200/16 | buc | 2,00 |
| 14 | preț de piață | Emitator radio ATS-100 | buc | 2,00 |
| 15 | preț de piață | Acumulator 12V 7A/h | buc | 4,00 |
| 16 | preț de piață | Sirenă EN54 FD 8204C | buc | 16,00 |
| 17 | preț de piață | Avertizor de incendiu de fum FD 8030 | buc | 16,00 |
| 18 | preț de piață | Sirenă EN54 SB112F | buc | 2,00 |
| 19 | preț de piață | Avertizor de incendiu manual - FD 3050 | buc | 16,00 |
| 20 | preț de piață | Box pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 4,00 |
| 21 | preț de piață | Modul de extindere 5202 FS 5200 (8 zone) | buc | 2,00 |
| 22 | preț de piață | Modul de extindere 5204 FS 5200 (16 zone) | buc | 2,00 |
| 23 | preț de piață | Panou informativ EXIT | buc | 7,00 |
| 24 | preț de piață | Rezistor | buc | 2,00 |

**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 pază PC 585H | buc | 1,00 |
| 2 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de recepție si control, de demarare. / Panou de control semnalizare de pază PC 1832 | buc | 1,00 |
| 3 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală/ Detector magnetic AUMS 24ST | buc | 9,00 |
| 4 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală/ Detector LC100 | buc | 5,00 |
| 5 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automatice: termic de electrocontact, de contact magnetic în executare normală/ Detector LC105 | buc | 2,00 |
| 6 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirenă SA-913F | buc | 2,00 |
| 7 | 08-01-121-1 | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,00 |
| 8 | 10-01-055-02 | Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m pîna la 1 kg, pe perete: de cărămidă | 100 m | 3,70 |
| 9 | preț de piață | Cablu КOPkEH(A)-FRLSLTx 4x0,8 mm2 | m | 370,00 |
| 10 | 08-02-409-1 | Țeava din vinilplast pe construcții instalate, pe pereți și coloane, fixare cu scoabe, diametru pîna la 16 mm/ Tub din țeava corugata care nu propaga ardere D16 mm | 100 m | 2,58 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 11 | preț de piață | Panou de control semnalizare de pază PC 585H | buc | 1,00 |
| 12 | preț de piață | Panou de control semnalizare de pază PC 1832 | buc | 1,00 |
| 13 | preț de piață | Modul 5204 | buc | 2,00 |
| 14 | preț de piață | Claviatura PK5516 | buc | 2,00 |
| 15 | preț de piață | Detector magnetic AUMS 24ST | buc | 9,00 |
| 16 | preț de piață | Detector LC100 | buc | 5,00 |
| 17 | preț de piață | Detector LC105 | buc | 2,00 |
| 18 | preț de piață | Sirenă SA-913F | buc | 2,00 |
| 19 | preț de piață | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,00 |
| 20 | preț de piață | Box pentru instalarea acumulatoarelor 12V, 18A/h | buc | 4,00 |

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

**Sistema 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 centrala: Videoregistrastor autonom 160 Mb/s 16x4Mpx 2 SATA 8 canale | buc | 1,00 |
| 3 | 10-04-087-14 | Utilaj de centrala: 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 pîna la 1 kg, pe perete: de cărămidă (Cablu FTP OUT cat 5E) | 100 m | 8,45 |
| 12 |  | Cablu FTP OUT cat 5E 4x2x1/0.48CU | m | 845,00 |
| 13 | 08-02-409-1 | Tub din polivinilhloridic D16 mm (de creat resursa) | 100 m | 0,51 |
| 14 | 08-02-409-1 | Țeava din PE D40 mm | 100 m | 1,14 |
| 15 | 08-02-398-1 | Patch cord UTP cat 5e | 100 m | 0,085 |
| 16 | preț de piață | Patch cord UTP cat 5e, 0,5 m | buc | 13,00 |
| 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 |  | Camera 4Mpx, 4 mm IR30 PoE DS-2CD2043G0-I | buc | 4,00 |
| 23 |  | Camera 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 CANTITĂŢI 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 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu MV 450/1 (420x120) Vents | buc | 4,00 |
| 2 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ONG 150x150 Vents | buc | 1,00 |
| 3 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ONG 150x200 Vents | buc | 1,00 |
| 4 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ONG 150x400 Vents | buc | 2,00 |
| 5 | CL20A | Grile de ventilație circulară din aluminiu ONG 800x300 Vents | buc | 1,00 |
|  |  | **2. Lucrări de montare** |  |  |
| 6 | IB09A | Aeroterma de perete sau de tavan funcționînd cu apă caldă, racordată cu mufe, avînd puterea calorică de pîna la 8,0 kw, inclusiv | buc | 4,00 |
|  |  | **3. Utilaj** |  |  |
| 7 | preț de piață | Ventiloconvector electric F117P N=0,75kW Atlantic | buc | 1,00 |
| 8 | preț de piață | Ventiloconvector electric F117P N=0,5kW Atlantic | 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, înălțime, lățime si adâncime, 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, ВА47-63/3/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 | 3,00 |
| 5 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, AВDТ32/2P/16/30mA | buc | 2,00 |
| 6 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, AВDТ32/2P/10/30mA | buc | 2,00 |
| 7 | RpEP18A | Aplicarea înscriptiilor | buc | 1,00 |
|  |  | **1.2. Panou de distribuție din metal 18 module** |  |  |
| 8 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, înălțime, Panou de distribuție din metal IP-32 cu 18 module | buc | 1,00 |
| 9 | 08-03-526-1 | Declanșator independent PH-47 | buc | 1,00 |
| 10 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, ВА47-63/3/C20A | buc | 1,00 |
| 11 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 12 | RpEP18A | Aplicarea inscripțiilor | buc | 1,00 |
|  |  | **1.3. Echipament de iluminat** |  |  |
| 13 | 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 | 0,31 |
| 14 | 08-03-591-8 | Priză 2P+PE, În=16A IP-54 (de creat resursa) | 100 buc | 0,10 |
| 15 | 08-03-591-2 | Întreruptor monopolar 10A/230V IP20 (de creat resursă) | 100 buc | 0,10 |
|  |  | **1.4. Cabluri** |  |  |
| 16 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară pîna la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 2,60 |
| 17 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*1,5 | m | 220,00 |
| 18 | preț de piață | Cablu VVG-LS-2\*1,5 | m | 40,00 |
| 19 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară pîna la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 0,40 |
| 20 | preț de piață | Cablu VVG-LS 4x1,5 | m | 40,00 |
| 21 | 08-02-409-1 | Țeavă flexibilă spirală tip mediu 750N D25 mm, U=PVC cu proprietăți de autostingere | 100 m | 2,80 |
| 22 | 2451089 | Cutie pentru întreruptor și priză | buc | 40,00 |
| 23 | 2451089 | Doze | buc | 30,00 |
| 24 | 08-02-390-1 | Canale din masă plastică cu lățime: pîna la 40 mm. / Cablu canal 100x60x2000 (de creat resursă) | 100 m | 0,20 |
| 25 | preț de piață | Articole metalice | kg | 230,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
|  |  | **2.1. Panou de distribuție din metal 36 module** |  |  |
| 26 | preț de piață | Panou de distribuție din metal, aplicabil/36 module | buc | 1,00 |
| 27 | preț de piață | Declanșator independent analogic PH-47 | buc | 1,00 |
| 28 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/3/C20A | buc | 1,00 |
| 29 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 30 | preț de piață | Întrerupător automat diferențial AВDТ32/2P/16/30mA | buc | 2,00 |
| 31 | preț de piață | Întrerupător automat diferențial AВDТ32/2P/10/30mA | buc | 2,00 |
|  |  | **2.2. Panou de distribuție din metal 18 module** |  |  |
| 32 | preț de piață | Panou de distribuție din metal, aplicabil/18 module | buc | 1,00 |
| 33 | preț de piață | Declanșator îndependent analogic PH-47 | buc | 1,00 |
| 34 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/3/C20A | buc | 1,00 |
| 35 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
|  |  | **2.3. Echipament de iluminat** |  |  |
| 36 | preț de piață | Corp de iluminat LED-200 12V IP54 | buc | 31,00 |

**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 constructie** |  |  |
| 1 | TsA16D1 | Sapătură manuală de pământ, în spații limitate, în tranșe de pîna la 4 m adâncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umiditate naturală fără sprijiniri lățime < 1 m, adâncime < 1,5 m , teren foarte tare | m3 | 66,50 |
| 2 | TsD18B | Umplutură 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 polietilenă: Țeavă din polietilenă PE D110 mm | km | 0,025 |
| 4 | 404-23 | Cărămidă | buc | 2 500,00 |
| 5 | 408-93 | Nisip | m3 | 20,10 |
| 6 | preț de piață | Platbandă 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 comandă suspendat, înălțime, BZUM-TF-01-63-10 | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-525-2 | Întreruptor sau comutator de pachet în înveliș metalic, montat pe construcție pe perete sau coloană, ВP-66-1P-40 | buc | 1,00 |
| 14 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 15 | 08-03-525-2 | Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС-1Р | buc | 1,00 |
| 16 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat în tranșee: cu cărămidă a unui singur cablu | 100 m | 3,55 |
| 17 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu în transee | 100 m | 3,55 |
| 18 | 08-02-148-4 | Cablu pîna la 35 kV în țevi, blocuri si cutii pozate | 100 m | 3,55 |
| 19 | preț de piață | Cablu АПвзБбШп-1 3x4,0 | m | 355,00 |
| 20 | 33-04-008-3 | Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolați LEA 0,38 kV | km | 0,01 |
| 21 | preț de piață | Cablu СИП-2x16 | m | 10,00 |
| 22 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară pîna la 2,5 mm2 inclusiv | 100 m | 0,77 |
| 23 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*1,5 | m | 77,00 |
| 24 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înălțime, lățime și adâncime, mm, pîna la 1200х600х500 - Dulap metalic 900x600x250 | buc | 1,00 |
| 25 | 08-02-369-2 | Corp de iluminat - LED Garden Lightîng 1x3,5 | buc | 0,40 |
| 26 | 08-02-369-2 | Corp de iluminat - Clasik LED 1x12 | buc | 0,11 |
| 27 | 08-01-081-1 | Aparat de comandă și semnalizare: Foto releu FR2 | buc | 3,00 |
| 28 | preț de piață | Clemă ES 1500 | buc | 1,00 |
| 29 | preț de piață | Bandă din oțel F 2007 | buc | 3,00 |
| 30 | preț de piață | Clemă ES 1500 | buc | 3,00 |
| 31 | preț de piață | Clemă CA 1500 | buc | 1,00 |
| 32 | preț de piață | Clemă P2X-95 | buc | 8,00 |
| 33 | 10-04-066-04 | Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare | buc | 8,00 |
| 34 |  | Box plastic mic 100х100x65 | buc | 11,00 |
| 35 | 08-02-407-5 | Instalare țevi din oțel | 100 m | 0,71 |
| 36 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 60x3,5 | m | 30,00 |
| 37 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 80x3,5 | m | 22,00 |
| 38 | preț de piață | Țevă din oțel Dn 240x3,5 | m | 19,00 |
|  |  | **3. Utilaj** |  |  |
| 39 | preț de piață | Contor electric ZMG 110 CR | buc | 1,00 |
| 40 | preț de piață | BZUM-TF-01-63-10 | buc | 1,00 |
| 41 | preț de piață | Întrerupător ВP-66-1P-40 | buc | 1,00 |
| 42 | preț de piață | Întrerupător automat ВА47-63/1/B10A | buc | 3,00 |
| 43 | preț de piață | Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС-1Р | buc | 1,00 |
| 44 | preț de piață | Dulap metalic 900x600x250 | buc | 1,00 |
| 45 | preț de piață | Corp de iluminat - LED Garden Lightîng 1x3,5 | buc | 40,00 |
| 46 | preț de piață | Corp de iluminat - Clasik LED 1x12 | buc | 11,00 |
| 47 | preț de piață | Foto releu FR2 | buc | 3,00 |

**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 | Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 6,00 |
| 2 | 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 | 0,60 |
| 3 | AcA08A | Montarea în pământ, în exteriorul clădirilor, a țevilor din PVC, de 9 m lungime, etanșate cu garnituri de cauciuc, avînd diametrul de 125-160 mm (Conductă din PVC cu mufă și garnitură SN 4, SDR41, D=110 mm) | m | 7,50 |
| 4 | preț de piață | Bandă de avertizare | m | 7,60 |
| 5 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afînat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pîna la 3 m din gramezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 4,00 |
| 6 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mînă a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 4,00 |
|  |  | **1.2. Rețele exterioare de alimentare cu apă** |  |  |
| 7 | TsA20B | Sapătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 12,64 |
| 8 | 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 | 1,26 |
| 9 | AcA52A | Țeava din polietilenă, pentru conducte de alimentare cu apă montată în șanț, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta PE100, PN8 SDR 17 D=25 mm) | m | 15,80 |
| 10 | preț de piață | Banda de avertizare | m | 15,80 |
| 11 | TsD01B | Împrățtierea cu lopata a pământului afînat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pîna la 3 m din gramezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 10,14 |
| 12 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mînă a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 10,14 |
|  |  | **1.3. Lucrări de terasamente pentru stație biologică** |  |  |
| 13 | TsC03B31 | Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 m3, cu motor cu ardere înterna si comandă hidraulică, în pământ imbibat cu apă, deplasare excavator pe platelaje, descărcare în depozit teren catg. I în condițiile gospodăririi apelor | 100 m3 | 0,12 |
| 14 | TsA20B | Sapătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 2,10 |
| 15 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pământului afînat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pîna la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu | m3 | 4,30 |
| 16 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mînă a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ coeziv | m3 | 4,30 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 17 | preț de piață | Montare Stație 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 | 16,00 |
| 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 | 160,00 |
|  |  | **1.2. Poartă secundară** |  |  |
| 3 | RMF08E | Confecționat și montat în opera piese noi din lemn de stejar la structură monumente noi: carcasul porților (scîndura profilată -foi poartă, inclusiv zavor si balamale) | m3 | 0,50 |
| 4 | RCsO42C | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu zavoare | buc | 1,00 |
| 5 | RCsO42B | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu balamale îngropate | buc | 2,00 |
| 6 | RMD08B | Lambriuri , asamblarea tabliilor și frizurilor orizontale și verticale, remontarea la poziție pe coroiaj existent): lambriuri esențe foioase (stejar) | m2 | 4,80 |
| 7 | RpCR13B | Vopsirea cu email si lac alchidal a tîmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior si exterior, în două straturi | m2 | 9,60 |
|  |  | **1.3. Poarta principală** |  |  |
| 8 | RMF08E | Confecționat și montat în opera piese noi din lemn de stejar la structura monumente noi: carcasul porților (scîndura profilată -foi poarta, inclusiv zăvor și balamale) | m3 | 0,85 |
| 9 | RCsO42B | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu balamale îngropate | buc | 4,00 |
| 10 | RCsO42C | Repararea ușilor din lemn, prin înlocuirea feroneriei cu zavoare | buc | 1,00 |
| 11 | RMD08B | Lambriuri , asamblarea tabliilor și frizurilor orizontale și verticale, remontarea la poziție pe coroiaj existent): lambriuri esente foioase (stejar) | m2 | 5,60 |
| 12 | RpCR13B | Vopsirea cu email și lac alchidal a tîmplăriei de lemn (uși, ferestre, obloane), în construcții existente, la interior si exterior, în două straturi | m2 | 11,20 |
|  |  | **1.4. Zid** |  |  |
| 13 | RMB09C | Zidărie de epocă în elevație la ziduri drepte, până la 2 m înalțime, în cantități până la 2,5 m3 per punct de lucru, cu mortar, executate din: moloane brute cioplite regulat pe șantier | m3 | 3,60 |
|  |  | **1.5. Gard** |  |  |
| 14 | RpCG26A | Chituirea și rostuirea zidăriei aparente | m2 | 440,00 |
| 15 | 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 | 146,00 |
|  |  | **1.6. Cișmea** |  |  |
| 16 | RMB09C | Zidărie de epoca în elevație la ziduri drepte, până la 2 m înălțime, în cantități până la 2,5 m3 per punct de lucru, cu mortar, executate din: moloane brute cioplite regulat pe șantier | m3 | 0,25 |
| 17 | preț de piață | Robinet din bronz, inclusiv montare | buc | 1,00 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 18 | preț de piață | Telescop panoramic | buc | 1,00 |