## **PARTEA II**

## **CAIET DE SARCINI**

**pentru achiziția lucrărilor de restaurare și consolidare**

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

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

**Lucrări de recondiționare a blocului administrativ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Lucrări de terasament** |  |  |
| 1 | TsC18A1 | Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pamântului până la 10 m, în teren catg. 1 | 100 m3 | 0,4160 |
| 2 | TsC22A1 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 și TsC21, pentru transportul pamântului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută la articolele respective TSC18A1 teren catg. I | 100 m3 | 0,4160 |
| 3 | TsA20B | Săpătura manuală de pamânt, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu | m3 | 21,2200 |
| 4 | TsI50A5 | Transportarea pamântului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 5 km  | t | 48,3000 |
| 5 | TsC51B | Lucrări la descărcarea pamântului în depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,3200 |
| 6 | TsD01B | Împrăștierea cu lopata a pamântului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgărilor, pamântul provenind din teren mijlociu | m3 | 12,0000 |
| 7 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pamânt în parte, având 10 cm grosime pamânt coeziv | m3 | 12,0000 |
| 8 | TsD02A1 | Împrăștierea pamântului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 0,1500 |
| 9 | 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 pamânt coeziv | 100 m3 | 0,1500 |
|  |  | **Capitolul 2. Fundații monolite** |  |  |
| 10 | CC01E | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere | kg | 421,9000 |
| 11 | 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 | 1 244,9000 |
| 12 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 45,5000 |
| 13 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C12/15 | m3 | 30,7000 |
| 14 | 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 | 45,0000 |
|  |  | **Capitolul 3. Coloane monolite** |  |  |
| 15 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 86,5000 |
| 16 | CC02L | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stilpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante  | kg | 247,7000 |
| 17 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 14,5000 |
| 18 | CA04F | Beton turnat în stâlpi, clasa C12/15 | m3 | 1,9500 |
|  |  | **Capitolul 4. Centuri monolite** |  |  |
| 19 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 157,0000 |
| 20 | 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 | 704,3000 |
| 21 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 23,4000 |
| 22 | CA04F | Beton turnat în centuri, clasa C12/15 | m3 | 5,0500 |
|  |  | **Capitolul 5. Buiandrugi** |  |  |
| 23 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 6,6000 |
| 24 | CC02L | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâilpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante  | kg | 15,5000 |
| 25 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 2,1000 |
| 26 | CA04F | Beton turnat în buiandrugi, clasa C12/15 | m3 | 0,1800 |
|  |  | **Capitolul 6. Planșeu monolit** |  |  |
| 27 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 77,0000 |
| 28 | 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 | 2 421,4000 |
| 29 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 80,0000 |
| 30 | CA04F | Beton turnat în planșeu, clasa C12/15 | m3 | 26,5000 |
| 31 | 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 | 90,0000 |
|  |  | **Capitolul 7. Parapeți** |  |  |
| 32 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 80,7000 |
| 33 | 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 | 137,0000 |
| 34 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijiniril | m2 | 23,3200 |
| 35 | CA04F | Beton turnat in parapeti, clasa C12/15 | m3 | 3,0500 |
|  |  | **Capitolul 8. Tambur** |  |  |
| 36 | CC02K | Armaturi din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante | kg | 175,1000 |
| 37 | 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 | 225,3000 |
| 38 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 45,0000 |
| 39 | CA04F | Beton turnat în tambur, clasa C12/15 | m3 | 9,5500 |
|  |  | **Capitolul 9. Rigidizare goluri** |  |  |
| 40 | CL18A | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, țevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton | kg | 341,0000 |
| 41 | IzD10A | Vopsirea anticorozivă cu pensula de mână a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv | t | 0,3410 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Demolări** |  |  |
| 1 | RpCO56A | Demontări: tâmplărie din lemn (uși) | m2 | 16,2150 |
|  2 | RpCO56A | Demontări: tâmplărie din lemn (ferestre, vitralii) | m2 | 14,0000 |
|  3 | RpCO56B | Demontarea lambriurilor din lemn | m2 | 16,6000 |
|  4 | RCsB28C | Demolarea scărilor din beton | m3 | 6,3500 |
|  5 | RpCI42B | Demontarea elementelor de acoperiș - învelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pânză, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile (demontarea foilor de ardezie) | m2 | 215,0000 |
|  6 | RpCO56C | Demontarea lemnului existent | m2 | 215,0000 |
|  7 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a pereților existenți din blocuri de calcar | m3 | 10,5000 |
|  8 | RCsB28F | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu | m3 | 18,4000 |
|   |  | **Capitolul 2. Evacuare gunoi** |  |  |
| 9 | TrB05B2-5 | Transportul, prin purtare directă, al materialelor incomode, având peste 25 kg, pe distanța de 50 m | t | 32,3000 |
|  10 | TrI1AA02C3 | Incărcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgări prin aruncare - de pe rampă sau teren, în auto categoria 3 | t | 32,3000 |
|  11 | TsI50G | Transportarea încărcăturilor cu autocamione la distanța 15 km (evacuarea gunoiului) | t | 32,3000 |
|   |  | **Capitolul 3. Pereți inclusiv parapet** |  |  |
| 12 | CD64A | Zidărie ordinară din blocuri de calcar (cotileț) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 în condiții de șantier la pereți cu înălțimea până la 4 m | m3 | 41,5400 |
|  13 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereți sau stâlpi, pe suprafețe plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit și mortar M 10-T pentru grund și stratul vizibil, pe zidărie de caramidă sau blocuri mici de beton | m2 | 176,4000 |
|  14 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a pereților și tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  15 | CF17C | Diverse lucrări - strat de împaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafața elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 73,2000 |
|  16 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereți și pereți despărțitori, preparare manuală a mortarului. | m2 | 73,2000 |
|  17 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a pereților și tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  18 | CF57A | Aplicarea manuală a chitului pe bază de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafețele pereților, coloanelor și tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  19 | CN53A | Grunduirea suprafețelor interioare a pereților și tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  20 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici în emulsie apoasă, aplicate în 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 73,2000 |
|   |  | **Capitolul 4. Finisări interioare** |  |  |
|  |  | **Capitolul 4.1. Pereți**  |  |  |
| 21 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 176,4000 |
|  22 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  23 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 73,2000 |
|  24 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 73,2000 |
|  25 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  26 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  27 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 73,2000 |
|  28 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 73,2000 |
|   |  | **Capitolul 4.2. Tavan** |  |  |
| 29 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 64,0000 |
|  30 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 64,0000 |
|  31 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului  | m2 | 64,0000 |
|  32 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 64,0000 |
|  33 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor  | m2 | 64,0000 |
|  34 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 64,0000 |
|  35 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 64,0000 |
|   |  | **Capitolul 4.3. Pardosea** |  |  |
| 36 | CN54A | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Ghidroizol" intr-un strat | m2 | 64,0000 |
|  37 | IzF10A | Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 10 cm | m2 | 64,0000 |
|  38 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin  | m2 | 64,0000 |
|  39 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor | m2 | 64,0000 |
|  40 | CG47D | Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400\*400 mm | m2 | 64,0000 |
|  41 | CI14A | Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv  | m | 45,0000 |
|   |  | **Capitolul 5. Acoperiș** |  |  |
| 42 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 4,9800 |
|  43 | CE41A | Montarea capriorilor cu tratament antiseptic  | m3 | 2,3900 |
|  44 | CE17A | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate | m2 | 169,2700 |
|  45 | CE30A | Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite (1,33 m3) | m2 | 169,2700 |
|  46 | CE07A | Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lider) - profnastil | m2 | 169,2700 |
|  47 | IzF10F | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % - vata minerala semirigida d=125kg/m2 grosime 100 mm | m2 | 169,2700 |
|  48 | CE17A | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate | m2 | 169,2700 |
|  49 | 123 | Retinator de zapada LE-310, L=2 m | buc | 16,0000 |
|  50 | CE20A | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm | m | 16,0000 |
|  51 | CE22A | Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm | m | 6,0000 |
|  52 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Teava patrata 60x60x4,0 C245) | t | 0,3800 |
|  53 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 14,1300 |
|  54 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,3800 |
|   |  | **Capitolul 6. Tîmplărie** |  |  |
| 55 | CK25A | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (5 buc. - cu sticla) | m2 | 9,4500 |
|  56 | CK25A | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (6 buc. - oarbe) | m2 | 10,9100 |
|  57 | CK23C | Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp - cu deschidere dubla, 5 camere, profil calitativ, plasa antiinsecte | m2 | 13,8000 |
|  58 | CK11C | Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimi de pina la 5 m inclusiv, din mase plastice | m2 | 23,7500 |
|  59 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice  | m | 23,0000 |
|  60 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 23,0000 |
|   |  | **Capitolul 7. Finisări exterioare** |  |  |
|  |  | **Capitolul 7.1. Soclu** |  |  |
| 61 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact | m2 | 184,8000 |
|  62 | IzF55B | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat grosimea 50 | m2 | 184,8000 |
|  63 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact | m2 | 184,8000 |
|  64 | CI21A aplicativ | Placaj din gresie portelanata la soclu | m2 | 184,8000 |
|   |  | **Capitolul 7.2. Pereți mai sus de cota 0.000** |  |  |
| 65 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 330,4400 |
|  66 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala grosimea 50 mm, 145 kg/m3 | m2 | 145,6400 |
|  67 | CL53D | Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri-casete metalice cu fixare cu suruburi ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor - Casete Altcombond (de exclus placi termoizolante si impaslitura din fibra de sticla) | m2 | 146,6400 |
|  68 | CK17B | Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din cherestrea de stejar, in tablii si frizuri sau lamele | m2 | 15,5000 |
|  69 | CN16A | Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi gata grunduite  | m2 | 15,5000 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Lucrări de terasament** |  |  |
| 1 | TsC18A1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 | 100 m3 | 0,8500 |
| 2 | TsC22A1 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I | 100 m3 | 0,8500 |
| 3 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 23,2000 |
| 4 | TsI50A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km  | t | 65,0000 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,3700 |
| 6 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 32,0000 |
| 7 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv | m3 | 32,0000 |
| 8 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 0,2100 |
| 9 | TsD05B | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv | 100 m3 | 0,2100 |
|  |  | **Capitolul 2. Fundație monolită** |  |  |
| 10 | CC01F | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 686,0000 |
| 11 | CA02C | Beton simplu turnat in fundatii clasa C8/10 | m3 | 1,4300 |
| 12 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 56,9900 |
| 13 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C12/15 | m3 | 13,1700 |
| 14 | IzF04F k=2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate 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 | 56,0000 |
|  |  | **Capitolul 3. Pardosea** |  |  |
| 15 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 7,9000 |
| 16 | TsJ05B | Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta Geotextil, pe platformele terasamentelor de drum | m2 | 157,9000 |
| 17 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta, fractie 5-10 mm | m3 | 31,6000 |
| 18 | CC01F | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 991,7000 |
| 19 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 23,3000 |
| 20 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C12/15 | m3 | 24,8000 |
|  |  | **Capitolul 4. Construcții metalice** |  |  |
| 21 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil D20 C245) | t | 0,1140 |
| 22 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil IPE160 C245) | t | 0,4743 |
| 23 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil L50x4 C245) | t | 0,0082 |
| 24 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil PK60x4 C245) | t | 0,9400 |
| 25 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil PK80x5 C245) | t | 0,5560 |
| 26 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil PK100x5 C245) | t | 0,3300 |
| 27 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil PK140x5 C245) | t | 1,4633 |
| 28 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil PP100x40x5 C245) | t | 0,3754 |
| 29 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Profil U12 C245) | t | 0,8460 |
| 30 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 735,8000 |
| 31 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 5,8430 |
| 32 | CL31A | Protectia constructiilor metalice cu vopsea expandata ignifuga "Pirex-Metal Plus". Nota: \* R90 - Rezistenta de foc | m2 | 123,3000 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

| **№****crt.** | **Simbol norme****și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul 1. Panouri sandwich - acoperiș** |  |  |
| 1 | CE44A | Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" 80 mm, prevopsit montate pe rigle metalice.  | m2 | 160,0000 |
| 2 | CE20A | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv l=600 mm | m | 16,0000 |
| 3 | CE22A | Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=87 mm | m | 6,0000 |
| 4 | CE07A | Tabla vopsita din metal | m2 | 21,0000 |
| 5 | CE23D3 | Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mici sau egale de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 52,0000 |
|  |  | **Capitolul 2. Panouri sandwich - pereti** |  |  |
| 6 | CD73A | Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip " Sandwich" grosime 80 mm, prevopsit RAL 6012 montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltimi sub 12 m: dispuse in fata riglelor.  | m2 | 180,0000 |
|  |  | **Capitolul 3. Pereți** |  |  |
| 7 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips 12,5 mm de exclus vata minerala bazaltica) | m2 | 140,0000 |
|  |  | **Capitolul 4. Finisări** |  |  |
|  |  | **Capitolul 4.1. Pereți** |  |  |
| 8 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 280,0000 |
| 9 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 280,0000 |
| 10 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 280,0000 |
| 11 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 280,0000 |
| 12 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor  | m2 | 280,0000 |
| 13 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 280,0000 |
| 14 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 280,0000 |
|  |  | **Capitolul 4.2. Pardosele** |  |  |
| 15 | RpCM05A adoptat | Slefuirea suprafetelor din beton | m2 | 157,9000 |
|  |  | **Capitolul 5. Tâmplărie** |  |  |
| 16 | CK25A | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (1 buc. - cu sticla) | m2 | 5,7000 |
| 17 | CK11C | Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimi de pina la 5 m inclusiv, din mase plastice | m2 | 26,7000 |
| 18 | CK23C | Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp - cu deschidere dubla, 5 camere, profil calitativ, plasa antiinsecte | m2 | 13,9200 |
| 19 | CK25A | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (5 buc. - oarbe | m2 | 8,8200 |
| 20 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice  | m | 15,8000 |
| 21 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 15,8000 |
|  |  | **Capitolul 6. Pereu** |  |  |
| 22 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta, fractie 5-10 mm | m3 | 3,1200 |
| 23 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice C12,5 | m3 | 3,1200 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Utilaj** |  |  |
| 1 | preț de piață | Filtru de apa DN32, PN6 bar | buc | 1,0000 |
| 2 | preț de piață | Filtru de apa DN25, PN6 bar | buc | 3,0000 |
| 3 | preț de piață | Pompa de circulatie Wilo Star-RS 25/8 PN10 | buc | 1,0000 |
| 4 | preț de piață | Termomanometru | buc | 2,0000 |
| 5 | preț de piață | Aparat de aer conditionat montat pe perete unitate interioara/exterioara Mitsubishi Electric MSZ-DM50VA/MUZ-DM50VA | buc | 5,0000 |
| 6 | preț de piață | Unitate de conducte de alimentare si evacuare cu recuperator de caldura electric+aeroterma electrica SALDA 4,5 kw, RIS 700 PE ECO 3.0. Panou de control montat pe perete. Automatizare inclusa | buc | 1,0000 |
| 7 | preț de piață | Unitate de conducte de alimentare si evacuare cu recuperator de caldura electric+aeroterma electrica SALDA 3,0 kw, RIS 400 PE ECO 3.0. Panou de control montat pe perete. Automatizare inclusa | buc | 1,0000 |
| 8 | preț de piață | Ventilator K 160 M Systemair | buc | 1,0000 |
| 9 | preț de piață | Ventilator BF-150 Systemair | buc | 2,0000 |
| 10 | preț de piață | Ventilator K 200 L Systemair | buc | 1,0000 |
| 11 | preț de piață | Clapeta autoreglabila VTK160 (cu inel separabil) | buc | 1,0000 |
| 12 | preț de piață | Hota pentru echipament de laborator 1000x600x400 h | buc | 1,0000 |
| 13 | preț de piață | Atenuator de zgomot L=0,5 m pe recuperator D250 mm | buc | 2,0000 |
| 14 | preț de piață | Atenuator de zgomot L=0,5 m pe recuperator D200 mm | buc | 2,0000 |
| 15 | preț de piață | Atenuator de zgomot L=0,5 m pe recuperator D160 mm | buc | 1,0000 |
| 16 | preț de piață | Clapeta anti-retur pe recuperator D250 mm | buc | 2,0000 |
| 17 | preț de piață | Clapeta anti-retur pe recuperator D200 mm | buc | 2,0000 |
| 18 | preț de piață | Clapeta anti-retur pe ventilator D200 mm | buc | 1,0000 |
| 19 | preț de piață | Clapeta anti-retur pe ventilator D160 mm | buc | 3,0000 |
|  |  | **Capitolul 2. Lucrări de montare** |  |  |
| 20 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv | buc | 1,0000 |
| 21 | VC07A | Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastra, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw | buc | 4,0000 |
| 22 | VC18A | Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h  | buc | 2,0000 |
| 23 | VC37A | Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari  | buc | 5,0000 |
| 24 | VB17A | Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm  | buc | 5,0000 |
|  |  | **Capitolul 3. Lucrări sanitare** |  |  |
|  |  | **Capitolul 3.1. Sistema de încălzire** |  |  |
| 25 | IB06C | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Kermi FKO 33-300/1800 | buc | 1,0000 |
| 26 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Kermi FKO 33-300/1000) | buc | 3,0000 |
| 27 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Kermi FKO 33-500/800) | buc | 2,0000 |
| 28 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Kermi FKO 22-500/1400) | buc | 4,0000 |
| 29 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Kermi FKO 22-500/1000) | buc | 5,0000 |
| 30 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Kermi FKO 22-500/500) | buc | 2,0000 |
| 31 | IB07B | Uscator de prosoape П/C-200Bт | buc | 1,0000 |
| 32 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RLV-S D1/2" (cu retur de drenare la numitor ),Danfoss) | buc | 18,0000 |
| 33 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RA-N D1/2",Danfoss) | buc | 18,0000 |
| 34 | ID07A | Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (RTD Inova 3130) | buc | 18,0000 |
| 35 | IC35B | Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x3,2 mm | m | 131,0000 |
| 36 | IC35C | Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25х4.0 mm  | m | 40,0000 |
| 37 | IC35D | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0x5.4 mm | m | 66,0000 |
| 38 | IC35D | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0x6.7 mm | m | 10,0000 |
| 39 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 171,0000 |
| 40 | IE04B | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"  | m | 76,0000 |
| 41 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22/4mm  | m | 131,0000 |
| 42 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28/4mm  | m | 40,0000 |
| 43 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35/4mm  | m | 66,0000 |
| 44 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=44/4mm  | m | 10,0000 |
| 45 | IC13C | Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 45x2,0 (DN40) | m | 5,0000 |
| 46 | IE03B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 5,0000 |
| 47 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva | m2 | 1,1000 |
| 48 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet de inchidere cu sfera DN32) | buc | 7,0000 |
| 49 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D25) | buc | 9,0000 |
| 50 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de (dezaerator automat d15 mm) | buc | 2,0000 |
| 51 | ID04A | Robinet de golire D15 mm | buc | 2,0000 |
| 52 | IC39D | Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de beton (Colector de distributie cu 3 cai ) | buc | 2,0000 |
| 53 | IA52A | Cutie de amplasare a colectoarelor | buc | 2,0000 |
| 54 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de sens de inchidere D25 ASV-M) | buc | 3,0000 |
| 55 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa automata de echilibrare D25 ASV-PV) | buc | 3,0000 |
|  |  | **Capitolul 3.2. Sistema de ventilare și condiționare** |  |  |
|  |  | **Capitolul 3.2.1. Sistema ПВ1** |  |  |
| 56 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 250 mm | m2 | 16,4800 |
| 57 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm | m2 | 4,3900 |
| 58 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm | m2 | 2,0100 |
| 59 | IzH22A | Izolarea conductelor cu folie Penofol grosime 5 mm | m2 | 37,0000 |
|  |  | **Capitolul 3.2.2. Sistema ПВ2** |  |  |
| 60 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm | m2 | 9,4200 |
| 61 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm | m2 | 6,0300 |
| 62 | IzH22A | Izolarea conductelor cu folie Penofol grosime 5 mm | m2 | 25,0000 |
|  |  | **Capitolul 3.2.3. Sistema B1, B2, B3, B4** |  |  |
| 63 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm | m2 | 1,2500 |
| 64 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm | m2 | 5,0200 |
|  |  | **Capitolul 3.2.4. Sistema K1, K2, K3, K4, K5** |  |  |
| 65 | IC31A | Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior 1/4" | m | 25,0000 |
| 66 | IC31A | Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior 1/2" | m | 25,0000 |
| 67 | RpIF09A | Izolarea termica pentru teava de cupru Climaflex Stabil-White 1/4" | m | 25,0000 |
| 68 | RpIF09A | Izolarea termica pentru teava de cupru Climaflex Stabil-White 1/2" | m | 25,0000 |
| 69 | SB08A | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 16 mm | m | 20,0000 |
|  |  | **Capitolul 3.2.5. Materiale și produse** |  |  |
| 70 | CL20A | Grile de ventilatie metalica exterioara G.E. D250 mm | buc | 2,0000 |
| 71 | CL20A | Grile de ventilatie metalica exterioara G.E. D200 mm | buc | 3,0000 |
| 72 | CL20A | Grile de ventilatie metalica exterioara G.E. D160 mm | buc | 3,0000 |
| 73 | CL20A | Grile de evacuare/admisie reglabila 1 directie BMC1-0 400x75 | buc | 23,0000 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Lucrări de montare**  |  |  |
|  |  | **Capitolul 1.1. Tablou de distribuție cu montare încorporată cu carcasă și ușă din metal IP31 pentru 12 module, Legrand** |  |  |
| 1 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31 | buc | 1,0000 |
| 2 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, DX3-SSM/3P/20A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 3 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/В4A, Legrand | buc | 3,0000 |
| 4 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/C10A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 5 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni, 113 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 6 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 7 | RpEP18A | Aplicarea inscriptiilor  | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.2. Tablou de distribuție cu montare încorporată cu carcasă și ușă din metal IP31 pentru 48 module, Legrand** |  |  |
| 8 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31 | buc | 1,0000 |
| 9 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, DX3-SSM/3P/32A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 10 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, DX3-SSM/3P/20A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 11 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/В4A, Legrand | buc | 5,0000 |
| 12 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 13 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 14 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, RX3-2P/C16/30mA, Legrand | buc | 10,0000 |
| 15 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, RX3-2P/C16/10mA, Legrand | buc | 2,0000 |
| 16 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 16 conexiuni, 141 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 17 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 16 conexiuni, 141 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 18 | RpEP18A | Aplicarea inscriptiilor  | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.3. Tablou de distribuție cu montare încorporată cu carcasă și ușă din metal IP31 pentru 36 module, Legrand** |  |  |
| 19 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31 | buc | 1,0000 |
| 20 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, DX3-3P/32A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 21 | 08-03-525-2 | Contactor modular KMИ24010-40A IEK | buc | 1,0000 |
| 22 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/C10A, Legrand | buc | 3,0000 |
| 23 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/C16A, Legrand | buc | 5,0000 |
| 24 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/1/C25A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 25 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/3/C16A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 26 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 27 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 28 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, RX3-2P/C16/30mA, Legrand | buc | 10,0000 |
| 29 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, RX3-2P/C16/10mA, Legrand | buc | 2,0000 |
| 30 | 08-03-525-2 | Contactor modular KMИ11210-12A IEK | buc | 3,0000 |
| 31 | preț de piață | Buton de comanda SB-7 Stop 230V Rosu | buc | 3,0000 |
| 32 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 16 conexiuni, 141 mm In=100A, Legrand | buc | 2,0000 |
| 33 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 16 conexiuni, 141 mm In=100A, Legrand | buc | 2,0000 |
| 34 | RpEP18A | Aplicarea inscriptiilor  | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.4. Tablou de distribuție cu montare încorporată cu carcasă și ușă din metal IP54 650x500x220 ЩМП-3-0 У 2 IP54** |  |  |
| 35 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/ IP54 650x500x220 ЩМП-3-0 У 2 IP54 | buc | 1,0000 |
| 36 | 08-03-525-2 | Contactor modular KMИ46512-65A IEK | buc | 1,0000 |
| 37 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, SSM 3P/63A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 38 | preț de piață | Buton de comanda SB-7 Stop 230V Rosu | buc | 1,0000 |
| 39 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/3/C16A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 40 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DX3-IAM/3/C32A, Legrand | buc | 2,0000 |
| 41 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 42 | preț de piață | Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm In=100A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 43 | RpEP18A | Aplicarea inscriptiilor  | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.5. Echipament de iluminat** |  |  |
| 44 | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat IP65 IK02 LED 22W 1200Lm 4000K | 100 buc | 0,0200 |
| 45 | preț de piață | Corp de iluminat IP65 IK02 LED 22W 1200Lm 4000K | buc | 2,0000 |
| 46 | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat IP65 IK02 LED 22W 2500Lm 4000K | 100 buc | 0,0100 |
| 47 | preț de piață | Corp de iluminat IP65 IK02 LED 22W 2500Lm 4000K | buc | 1,0000 |
| 48 | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat IP65 IK02 LED 26W 3000Lm 4000K | 100 buc | 0,1300 |
| 49 | preț de piață | Corp de iluminat IP65 IK02 LED 26W 3000Lm 4000K | buc | 13,0000 |
| 50 | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat IP20 IK02 LED 32W 3600Lm 4000K | 100 buc | 0,0600 |
| 51 | preț de piață | Corp de iluminat IP20 IK02 LED 32W 3600Lm 4000K | buc | 6,0000 |
| 52 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat - Corp de iluminat IP20 IK02 LED 18W 1600Lm 4000K | 100 buc | 0,0900 |
| 53 | preț de piață | Corp de iluminat IP20 IK02 LED 18W 1600Lm 4000K | buc | 9,0000 |
| 54 | 08-03-594-10 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat cu inscriptia Iesire LED 4W | 100 buc | 0,0200 |
| 55 | preț de piață | Corp de iluminat cu inscriptia Iesire LED 4W | buc | 2,0000 |
| 56 | 08-03-594-10 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, Corp de iluminat IP54 IK10 LED 13W sensor IP65 | 100 buc | 0,0200 |
| 57 | preț de piață | Corp de iluminat IP54 IK10 LED 13W sensor IP65 | buc | 2,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.6. Cabluri** |  |  |
| 58 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 2,4500 |
| 59 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*1,5 | m | 220,0000 |
| 60 | preț de piață | Cablu VVG-LS-4\*1,5 | m | 25,0000 |
| 61 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 7,1500 |
| 62 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*2,5 | m | 690,0000 |
| 63 | preț de piață | Cablu VVG-LS-5\*2, | m | 25,0000 |
| 64 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,5000 |
| 65 | preț de piață | Cablu VVG-LS-1\*4,0 | m | 50,0000 |
| 66 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 0,2500 |
| 67 | preț de piață | Cablu VVG-LS-3\*4,0 | m | 25,0000 |
| 68 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,3000 |
| 69 | preț de piață | Cablu VVG-LS-1\*6,0 | m | 30,0000 |
| 70 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 0,5000 |
| 71 | preț de piață | Cablu VVG-LS-5\*6,0 | m | 50,0000 |
| 72 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 1,2000 |
| 73 | preț de piață | Cablu VVG-A-FRLS 3x1,5 | m | 100,0000 |
| 74 | preț de piață | Cablu VVG-A-FRLS 4x1,5 | m | 20,0000 |
| 75 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 0,6000 |
| 76 | preț de piață | Cablu VVG-A-FRLS 5x1,5 | m | 10,0000 |
| 77 | preț de piață | Cablu VVG-A-FRLS 3x2,5 | m | 25,0000 |
| 78 | preț de piață | Cablu VVG-A-FRLS 5x4,0 | m | 25,0000 |
| 79 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,9500 |
| 80 | preț de piață | Cablu VVG-LS 4x1,0 | m | 50,0000 |
| 81 | preț de piață | Cablu VVG-A- FRLS 4x1,0 | m | 45,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.7. Accesorii electrice** |  |  |
| 82 | 08-03-591-2 | Intreruptor monopolar 10A/230V IP20 | 100 buc | 0,0900 |
| 83 | 08-03-591-5 | Intreruptor cu doua clape 10A/230V IP20 | 100 buc | 0,0700 |
| 84 | 08-03-591-8 | Priza , In=16A IP-20 | 100 buc | 0,1300 |
| 85 | 08-03-591-8 | Priza , In=16A IP-44 | 100 buc | 0,1300 |
| 86 | preț de piață | Doza universala 60x65mm IP20 | buc | 35,0000 |
| 87 | preț de piață | Cutie de distributie pentru cabluri IP20 cu montare incorporata | buc | 30,0000 |
| 88 | preț de piață | Buton de comanda STOP | buc | 1,0000 |
| 89 | preț de piață | Cutie pentru instalarea butonului comanda 1 loc | buc | 1,0000 |
| 90 | preț de piață | Buton de comanda dublu cu cap detasabil | buc | 2,0000 |
| 91 | preț de piață | Cutie pentru instalarea butonului comanda 2 locuri | buc | 2,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.8. Țevi și accesorii** |  |  |
| 92 | 08-02-409-1 | Teava PVC D20 mm | 100 m | 5,2000 |
| 93 | 08-02-409-1 | Teava PVC D25 mm | 100 m | 7,7000 |
| 94 | 08-02-409-1 | Teava PVC D32 mm | 100 m | 0,5000 |
|  |  | **Capitolul 1.9. Sistem de legare la pământ** |  |  |
| 95 | preț de piață | Articole din metal | kg | 500,0000 |
| 96 | 08-02-472-2 | Platbanda de legare de pamint  | 100 m | 0,5000 |
| 97 | preț de piață | Plat banda din otel 40x4 mm | m | 30,0000 |
| 98 | preț de piață | Plat banda din otel 25x4 mm | m | 20,0000 |
| 99 | preț de piață | Conductori din cupru bara de conexiuni 300\*50 | buc | 6,0000 |
| 100 | 08-02-472-2 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 | 100 m | 0,0900 |
| 101 | preț de piață | Electrod de impamintare L=1,0 m | buc | 9,0000 |
|  | preț de piață | **Capitolul 2. Utilaj** |  |  |
| 102 | preț de piață | Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31, Legrand | buc | 1,0000 |
| 103 | preț de piață | Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31, Legrand | buc | 1,0000 |
| 104 | preț de piață | Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31, Legrand | buc | 1,0000 |
| 105 | preț de piață | Tablou de distributie aplicabil IP54 650x500x220 ЩМП-3-0 У 2 IP54 | buc | 1,0000 |
| 106 | preț de piață | Separator de sarcina DX3-SSM/3P/20A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 107 | preț de piață | Separator de sarcina DX3-SSM/3P/32A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 108 | preț de piață | Separator de sarcina SSM/3P/63A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 109 | preț de piață | Separator de sarcina DX3-3P/32A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 110 | preț de piață | Automat DX3-IAM/1/В4A, Legrand | buc | 8,0000 |
| 111 | preț de piață | Automat DX3-IAM/1/C10A, Legrand | buc | 4,0000 |
| 112 | preț de piață | Automat DX3-IAM/1/C16A, Legrand | buc | 5,0000 |
| 113 | preț de piață | Automat DX3-IAM/1/C25A, Legrand | buc | 1,0000 |
| 114 | preț de piață | Automat DX3-IAM/3/C16A, Legrand | buc | 2,0000 |
| 115 | preț de piață | Automat DX3-IAM/3/C32A, Legrand | buc | 2,0000 |
| 116 | preț de piață | Automat RX3-2P/C16/30mA, Legrand | buc | 10,0000 |
| 117 | preț de piață | Automat RX3-2P/C16/10mA, Legrand | buc | 2,0000 |
| 118 | preț de piață | Contactor modular KMИ24010-40A IEK | buc | 1,0000 |
| 119 | preț de piață | Contactor modular KMИ11210-12A IEK | buc | 3,0000 |
| 120 | preț de piață | Contactor modular KMИ46512-65A IEK | buc | 1,0000 |
| 121 | preț de piață | Sursa neintreruptibila de curent Pnom=2kVA, Uint=220/380V IP-20, autonomie de functionare 15 min pana la 1 ora | buc | 1,0000 |
| 122 | preț de piață | Abtibilduri pentru corpuri de iluminat de avarie cu inscriptia A | buc | 7,0000 |
| 123 | preț de piață | Abtibilduri pentru corpuri de iluminat de avarie cu inscriptia Iesire | buc | 2,0000 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Lucrări de construcție** |  |  |
|  |  | **Capitolul 1.1. Rețele interioare de alimentare cu apă rece și caldă** |  |  |
| 1 | RCsB21A k=3 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 150 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui fudatiei) | buc | 1,0000 |
| 2 | RCsB10A k=3 | Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee pina la 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou  | buc | 1,0000 |
| 3 | SA14B | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=20 mm) | m | 50,0000 |
| 4 | SF01C | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic | m | 50,0000 |
| 5 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D22x9 mm | m | 50,0000 |
| 6 | IC38G | Cot PPR, D=20 mm | buc | 40,0000 |
| 7 | IC38G | Mufa PPR, D=20 mm | buc | 30,0000 |
| 8 | IC38H | Teu redus PPR, D=20 mm | buc | 16,0000 |
| 9 | SD06A | Olandez FI PPR, D=20 mmx1/2" | buc | 10,0000 |
| 10 | SD06A | Cot cu fix FI PPR, D=20 mmx1/2 | buc | 10,0000 |
| 11 | SD03A | Robinet pentru lavoar, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati | buc | 7,0000 |
| 12 | SC04A | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.  | buc | 2,0000 |
| 13 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" | buc | 2,0000 |
| 14 | SC07A | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S | buc | 1,0000 |
| 15 | SC13A | Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avid dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 1,0000 |
| 16 | SC14A | Portpahar sau sapuniera din fonta emailata,portelan sanitar, etc, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 1,0000 |
| 17 | SE59A | Uscator de mini sau distribuitor automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau b.c.a. | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 1.2. Rețele interioare de canalizare** |  |  |
| 18 | RCsB21A k=5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 250 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui fudatiei) | buc | 1,0000 |
| 19 | RCsB10A k=3 | Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee pina la 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou  | buc | 1,0000 |
| 20 | SB08C | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 50 mm PVC | m | 12,0000 |
| 21 | SB08E | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 100 mm PPVC | m | 26,0000 |
| 22 | SB09E | Cot PVC 45 grade, D=110 mm | buc | 10,0000 |
| 23 | SB09E | Cruce PVC, D=110 mm | buc | 2,0000 |
| 24 | SB09E | Reductie PVC, D=110x50 mm | buc | 2,0000 |
| 25 | SB09C | Cot PVC 45 grade, D=50 mm | buc | 8,0000 |
|  |  | **Capitolul 2. Lucrări de montare** |  |  |
| 26 | SC02A adoptat | Cabina de dus dotata cu stropitoare, furtun, robinet | buc | 1,0000 |
| 27 | SE57A | Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l  | buc | 1,0000 |
|  |  | **Capitolul 3. Utilaj** |  |  |
| 28 | preț de piață | Cabina de dus dotata cu stropitoare, furtun, robinet | buc | 1,0000 |
| 29 | preț de piață | Boiler V=50 l | buc | 1,0000 |

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

**Edificarea depozitului pentru păstrarea fondului arheologic și antropologic**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Lucrări de montare** |  |  |
| 1 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. / Panou de control si dirijare incendiu | buc | 1,0000 |
| 2 | 10-08-003-02 | Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc Emitator radio ATS-100 | buc | 1,0000 |
| 3 | 08-01-121-1 | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,0000 |
| 4 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie / Sirena EN54 FD 8204C | buc | 2,0000 |
| 5 | 10-08-002-02 | Avertizoare "ПС" automatice: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala/Avertizor de incendiu de fum | buc | 13,0000 |
| 6 | 10-08-002-02 | Avertizoare "ПС" automatice: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala/Avertizor de caldura | buc | 2,0000 |
| 7 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie/Sirena EN54 SB112F | buc | 1,0000 |
| 8 | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate/ Avertizor de incendiu manual | buc | 1,0000 |
| 9 | pret de piata | Piese metalice material de fixare | kg | 1,0000 |
| 10 | 10-01-055-02 | Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida | 100 m | 1,8500 |
| 11 | preț de piață | Cablu КПСBBнг-FRLSLTx 4x0,8 mm2 | m | 125,0000 |
| 12 | preț de piață | Cablu VVGng-FRLSLTx 3x1,5 mm2 | m | 60,0000 |
| 13 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. / Cablu canal 22x10x2000 (de creat resursa) | 100 m | 0,7000 |
| 14 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm/ Tub din teava corugata care nu propaga ardere D16 mm | 100 m | 0,5000 |
|  |  | **Capitolul 2. Utilaj** |  |  |
| 15 | preț de piață | Panou de control și dirijare incendiu EN54 FS4000/8 UniPOS-EN54, FS 4000/8 | buc | 1,0000 |
| 16 | preț de piață | Emițător radio ATS-100 | buc | 1,0000 |
| 17 | preț de piață | Acumulator 12V 7A/h | buc | 2,0000 |
| 18 | preț de piață | Sirena EN54 FD 8204C | buc | 2,0000 |
| 19 | preț de piață | Avertizor de incendiu de fum FD 8030 | buc | 13,0000 |
| 20 | preț de piață | Avertizor de caldură EN54 FD 8020 | buc | 2,0000 |
| 21 | preț de piață | Sirena EN54 SB112F | buc | 1,0000 |
| 22 | preț de piață | Avertizor de incendiu manual - FD 3050 | buc | 1,0000 |
| 23 | preț de piață | Rezistor | buc | 4,0000 |
| 24 | preț de piață | Panou informativ EXIT | buc | 1,0000 |

**LISTA CU CANTITAŢILE DE LUCRĂRI Nr.3-1-1**

**Organizarea lucrărilor de construcții**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****crt.** | **Simbol norme** **și cod resurse** | **Denumire lucrări** | **Unitatea de măsură** | **Volum** |
|