

## **CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE RESTAURARE**

<b>TITLU OBIECTIV :</b>	<b>Restaurarea imobilului cu statut de monument si recompartimentarea interioara a imobilului din str. V.Micle 5, mun. Chisinau, si crearea centrului cultural si arta "Eugen Doga"</b>
<b>AMPLASAMENT:</b>	<b>Mun. Chișinău str. V.Micle 5</b>
<b>BENEFICIAR:</b>	<b>Direcția Generală Cultură și Patrimoniu Cultural a Consiliului Municipal Chișinău</b>
<b>STATUT DE PROTECȚIE:</b>	<b>Imobilul este inscris in Lista monumentelor istorice,monument de importanta Nationala - Nr.89, Casa de raport cu doua apartamente, anii 1930.</b>

### **1. INTRODUCERE**

Caietul de sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate, astfel încât ofertanții să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu necesitățile autorității beneficiare și cu cerințele prevăzute în documentația de proiect. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică a lucrărilor.

### **2. DATE ARHITECTURAL-ISTORICA**

Imobilul a fost construit în anii 30 ai secolului al XX-lea, după proiectul arhitectului G. Cujbă, în stil neoromânesc. Proprietar a fost inginerul constructor Koropotnițky. În 1940 proprietari este atestat Seinberg-Brower. Din 1945 a fost în proprietatea Direcției Cai ferate din Moldova, și după 1990 sediul procuraturii. Inițial a fost proiectat ca o locuință cu două apartamente, cu grad înalt de confort. A fost făcut în stil neoromanesc cu un regim de înălțime subsol și parter, având două intrări separate. Imobilul este amplasat la colțul pieteii "Rondul Negustoresc", format la intersecția străzilor Veronica Micle cu strada Vasile Alecsandri. Este ridicată pe un plan rectangular, cu fațadele aliniate la liniile roșii ale străzilor. Fiecare apartament are câte o intrare principală direct din strada, prin intermediul unor rezalite cu logii. Intrările secundare au loc din curte, de pe terase ample. Planimetria casei asigură un confort ridicat locatarilor. Un apartament avea patru odăi și altul – trei odăi, fiecare dotat cu câte o bucătărie și grup sanitar. Fiecare fațadă are o compoziție individuală, cu intrările amplasate în rezalite acoperite separat, în trei pante înalte. Ferestrele sunt în arc de cerc, la zona de salon și rectangulară cu cornise, la alte odăi. Ambele intrări sunt similare, în forma de arc în plin cintru. Fațada principală, spre Alecsandri, are o compoziție simetrică cu 9 axe compoziționale, opt de ferestre, în arc în plin cintru la salon, două înguste, două în rezalite obișnuite cu intrarea amplasată pe centru. Fațada laterală orientată spre strada Micle are o compoziție asimetrică, cu opt axe, cu o intrare amplasată lateral și ferestre rectangulară, obișnuite și înguste. Acoperișul este din țigla ceramică, cu pod înalt.

### **3. DESCRIERE LUCRARI DE DECOPERTARE SI DESFACERE**

Elementele de scurgere (jgeaburi, burlale, sorturi), precum si intreaga structura a sarpantei (capriori, grinzi, cantravintuiri, popi, sipca, aestivala, cosoroabe) se va desface integral;

- Tigla ceramica originala se va demonta atent, se vor depozita piesele intregi pentru a fi folosite la executarea acoperisului, conform Documentatiei de Executie;

- Se vor desface elementele stresinii din lemn. Piese originale din lemn ale stresinii (capriori decorativi) care sau pastrat in stare buna - se vor depozita spre restaurare;

- Planseul din birne de lemn de la cota +3.50 se va desface integral;

- Tencuiala interioara se va decoperta integral pina la stratul suport din caramida;

- Plaseul de la cota +0.00 se va desface integral;

- Timplaria din lemn originala, se va scoate de pe pozitii si depozita in atelier de restaurare

### **4. SOLUTII CONSTRUCTIVE DE CONSOLIDARE**

Pina la inceperea lucrarilor de consolidare este necesar de demontat usile si ferestrele. Toate lucrarile de decopertare ape portiuni a finisajelor interioare si exterioare se va face manual. Vor fi dezafectate toate retelele electrice, sanitare si canalizare. Lucrarile de consolidare a elementelor din BA se vor face conform indicatiilor din proiectul de Rezistenta. Conform proiectului (vezi compartiment REZ) se vor consolida fundatiile si peretii portanti exteriori. Planseul la cota +0.000 se va indeplini sub forma de placa din beton armat monolit cu grosimea 150mm. Planseul perimetral de la cota +3.200 va fi compus din grinzi beton armat (vezi proiectul de rezistenta) si grinzi din lemn. Peretii fundatiilor vor fi camasuiti pe ambele parti.

Stratul de protectie al armaturii active din centurile antiseismice va constitui cel putin 15 mm. Suportul de sustinere a cofrajului se va demonta numai dupa betonarea completa a constructiilor monolite si atingerea betonului 70% din rezistenta. Pe perimetrul exterior si unde este posibil la interior, buiandrugii se vor comasa cu centurile antiseismice, ce corespunde seismicitatii de 7 grade..

#### **4.1 DESCRIERE LUCRARI DE REABILITARE ACOPERIS**

- Invelitoarea, elementele de scurgere (jgeaburi, burlale, sorturi), precum si intreaga structura a sarpantei se va reface integral dupa forma initiala, conform Documentatiei de Executie. Se propune realizarea unui acoperis ventilat.

- Tigla ceramica originala se va demonta atent, se vor depozita piesele intregi si se vor folosi la executarea acoperisului, conform Documentatiei de Executie.

Structura din lemn (capriori, grinzi, popi, sipca, aestivala, cosoroabe) se vor executa din elemente noi, dupa dimensiunile indicate in Documentatia de Executie.

- Se va reface stresa din lemn. Piese originale din lemn ale stresinii (capriori decorativi) care sau pastrat in stare buna - se vor restaura.

- Toate elementele sistemului de evacuare a apelor pluviale (burlane, jgeaburi) va fi executate din elemente noi din tabla zincata, dupa dimensiunile indicate in Documentatia de Executie.

#### **4.2 DESCRIERE LUCRARI DE INTERVENTIE PE FATADE**

Etape de lucru pentru restaurarea si reabilitarea a tencuiei de pe fatada principala:

- Se vor indeparta (desface ingrijit) de pe fatada toate elementele aplicate (burlane, timplarii, tigle).

Restaurarea - conservarea decoratiilor se va face in situ, cu exceptia celor distruse iremediabil, care se vor reconstrui dupa modelele initiale.

- Elementele decorative din tencuiala vor fi curatate dupa eliminarea factorilor de risc.

- Se vor executa 'sabioane' scara 1:1 dupa modelele elementelor existente (brauri, ancadramente) ce urmeaza a fi refacute in situ din tencuiala prin 'tragere'.

- Se va indeparta zugraveala si tencuiela deteriorata. Manual sau cu echipament cu jet de aer si praf sub presiune. Se va decoperta fasiile de tencuiala si zugraveala deteriorate vor fi indepartate pana la stratul suport de zidarie exterioara, dupa care se va efectua curatire stratului suport.
  - Se va repara zidaria exterioara. Rosturile de mortar "slabit" se se vor "scobi" si se vor reumple cu mortar pe baza de var cu rezistenta similara celui existent "sanatos". Memoriu explicativ
- Compartimentul - IG –

## **4.2 LUCRARI DE REABILITARE SI ASANARE TENCUIALA**

- Lucrarile de interventie vor incepe prin identificarea si numerotarea zonelor de lucru (Zone de Cimp si Zone de Ornament).
- Decopertarea straturilor existente de vopsea si tencuiala se va face individual pe fasii.
- Se vor inlatura atent straturile moi si straturile de tencuieli straine care au fost aplicate de-a lungul timpului.
- Vor fi inlaturate portiunile deteriorate de igrasie, atac biologic.
- Lucrarile de decopertare vor ajunge pina la stratul suport din zidarie de caramida.
- Se vor identifica toate fisurile si caramizile macinate, care se vor substituite cu unele similare. Iar rosturile de mortar "slabit" se se vor "scobi" si se vor reumple cu mortar pe baza de var cu rezistenta similara celui existent "sanatos".
- Portiunile rezultate se vor spala cu apa, pentru inlaturarea prafului.
- Inainte de inceperea lucrarilor de rehabilitare, asanare, si reparare se va face o inspectare a portiunilor de lucru.
- Se va identifica tipul si compozitia procentuala a mortarului ramas existent prin probe de laborator.
- Peste zonele rezultate se va aplica un strat amorsa de var (strat grosier cu aderenza crescuta, nisip cu granulatie de 1.5- 2.0 mm).
- Stratul urmator (strat de egalizare) grundul va avea grosimea similara celui existent, pentru a crea o suprafata plana.
- Se vor completa pina la forma originala din acelasi material elementele de ornament deteriorate (briu si ancadramente)
- Dupa obtinerea suprafetelor drepte in zonele de cimp si a ornamentelor.
- Se va aplica un strat tinci de omoginizare pe baza de var si nisip cernut (granulatie fina <1mm).
- Se va aplica stratul final de vopsitorie RAL 110-96-02 ALB-BEJ

**Toate lucrarile se vor executa manual, cu instrumente tip spatula, spit, perie de sirma.  
Se poate folosi echipament de suflarea sub presiune cu aer si praf.  
Este interzis folosirea de echipamente actionate pneumatic.**

### **NOTA:**

**Cu atentie deosebita se va lucra pe zonele de ornamente si acadramente ale geamurilor  
Se vor desface ingrijit pina la stratul suport din caramida (daca este cazul) portiunile deteriorate de tencuiala.**

**Toate dimensiunile se vor verifica de catre subcontractori inainte de executarea lucrarilor, diferentele se vor discuta cu proiectantul.**

**Culoare fatadelor se va alege in urma probelor facute la santier in prezenta proiectantului.**

## **5.1 ETAPE DE LUCRU PENTRU REFACEREA TENCUIELII SOCLULUI**

Indepartarea finisajului deteriorat pana la stratul suport de zidarie exterioara, dupa care se va efectua curatirea si completari ale zidariei, cu mortar hidrofobizat cu permeabilitate mare.

- Peste stratul suport se va aplica amorsa lapte de var.
- Tencuiala armata cu plasa metalica galvanizata. Se va aplica in straturi successive tencuiala noua, imbunatatita cu aditivi compatibili, cu grosimea de 2-3cm.
- Protectie hidrofuga/hidroizolatie. Protectia hidrofuga a soclului se va face la racordul

suprafetei de pavaj din membrana speciala tip Tefond, prevazuta cu fante de aerisire pentru ventilarea peretilor incaperilor subterane. Daca se impune atunci vafi prevazut un sistem de dren perimetral.

## **6.1 DESCRIERE LUCRARI DE RESTAURARE TAMPLARIE**

Tamplaria existenta - usi, ferestre se va demonta si transporta intr-un atelier de tamplarie unde va fi supusa unei analize executata de catre specialist. Elementele foii usii, traversele, cercevelele care nu sunt in stare avansata de degradare si pot fi restaurate - se vor restaura. Toata tamplaria noua (usi, ferestre) se va executa analogic celei originale si tabloului de tamplarie, indicat in proiectul de executie. Din lemn triplu stratificat cu sticla simpla. Ferestrele si usile se vor vopsi cu vopsea pe baza de ulei. Feroneria originala (de epoca) se va restaura, iar elementele lipsa se vor monta analogic celor originale.

Etape de reconditionare a tamplariei existente.

Toate operatiunile se vor face in atelier, dupa demontarea usilor si ferestrelor de pe pozitii.

- Se indeparteaza elementele inutile: cuie, suruburi, zavoare care nu sunt originale. Broasca va fi demontata si inlocui, se vor detasa foile de sticla. Balamalele originale raman pe loc.
- Se indeparteaza straturile vechi de vopsea cu ajutorul unei suflante cu aer cald 500 - 600°C. Adicional se poate interveni cu solutii chimice, resturile se indeparteaza cu o spatula.
- Se fac reparatii si chituieli. Pentru a obtine o geometrie corecta a profilului se vor chitui crapaturile si gaurile se vor reface din bucati de lemn si adeziv partile lipsa sau deteriorate. Se va folosi un chit colorat cit mai apropiat de nuanta lemnului. Pentru zonele mai afectate la lacrimar expuse la exterior, se va folosi un chit adecvat, nu pe baza de aracet.
- Se slefuieste suprafata. Dupa curatare de vopsea si chituire, cu hartie abraziva din ce in ce mai fina.
- Se va vopsi cu vopsea de ulei pentru lemn RAL - 8017 pe exterior, si RAL 9010 pe interior.
- Se acopera cu cel putin doua straturi de lac. Se va folosi un lac cu bait de nuanta inchisa, pentru a acoperi petele ramase.

Intre straturi se face o slefuire fina. Dupa repunere pe pozitie pentru a asigura etanseitate mai buna, se vor folosi garnituri autoadezive, cu o grosime adaptata situatiei.

## **7.1 FINISARI INTERIOARE**

Pentru lucrarile de finisare interioara, vopsitoria va fi pusa in 3 straturi, de calitate inalta. Peretii interiori, despartitorii si tavanele se vor finisa cu vopsitorie lavabila decorativa. In incaperi cu umeditate ridicata peretii vor fi placati cu placi ceramice si pardoselile epoxidice.

Usile interioare se vor executa din sticla sticla securizata si lemn MDF dupa standardele tehnologice a producatorului, dupa dimensiunile indicate in Documentatia de Executie.

Pardoselele se executa numai dupa instalarea ramelor la usi, retelelor de pardoseala (incalzire si alte retele).

## **8.1 INSTALATII INGINERESTI**

A se vedea albumul de instalatii ingineresti, care este cuprins in compartiment separat. Proiect cuprinde compartimentele

indicate mai jos, si fac parte din acest dosar:

- Incalzirea, ventilarea si conditionarea aerului, marca IVC;
- Echipament electric de forta si iluminat interior, marca EEF/IEI;
- Semnalizarea de incendiu, marca SI;
- Rețele interioare de alimentare cu apa si canalizare, marca RAC.

## **9.1 PROTECTIA CONSTRUCTIILOR DIN LEMN CONTRA ARDERII**

Toate elementele din lemn ale sarpantei (capriori, grinzi, popi, sipca, aestivala, cosoroabe) se vor prelucra antiseptic si solutii ignifuge/antifoc, conform SNiP 2.01.02-85 si antiseptic conform SNiP 3.04-85. Calitatea elementelor din lemn trebuie sa corespunda cerintelor GOST 24454-80E si SNIP II-15-80. Materialele utilizate vor respecta prevederile normativului in constructii E.03.02-2001 (protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor).

## **10.1 PROTECTIA CONSTRUCTIILOR DIN LEMN CONTRA PUTREZIRII**

Toate elementele de lemn ce intra in contact cu zidaria sau constructii din beton armat se vor antiseptiza si se vor izola cu 2 straturi de ruberoid. Elementele de lemn portante se vor prelucra cu solutii combinate de protectie din saruri si paste speciale.

## **11.1 PROTECTIE ANTICOROZIVA**

Pentru asigurarea durabilitatii necesare, toate elementele metalice neacoperite cu beton se vor vopsi cu grund de protectie anticoroziva. Toate lucrarile se vor executa conform SNiP II - 23 -78.

## **12.1 EXECUTIA LUCRARILOR PE TIMP DE IARNA**

Lucrarile de constructie pe timp de iarna se vor executa conform SNiP 3.02.01-87 si urmatoarelor indicatii: nu se admite inghetarea betonului in constructiile din beton armat turnate monolit pana la atingerea rezistentei necesare.

Se interzice utilizarea in calitate de accelerator pentru intarirea betonului a clorurii de calciu sau a clorurii de natriu din cauza agresivitatii lor; pe timp de dezghetare a zidariei pe sectoarele turnate monolit si buiandrugii prefabricati se vor rezema suplimentar cu popi temporari.

## **13.1 RECOMANDARI**

Lucrarile de amenjare si reparatie propuse vor fi executate conform detaliilor din proiect.

- Demolarea zidariei se va executa cu instrumente special (freza de beton).
- Este interzis folosirea echipamentelor pneumatice;
- Demolarea trebuie efectuata fara urmari pentru structura de rezistenta a constructiei existente.
- Retelele tehnico-ingineresti existente (apa, gaz, canalizare) sa nu fie afectate.
- Lucrarile trebuie executate cu respectarea stricta a normelor tehnicii securitatii in munca.

Pe toata durata executiei se vor respecta prevederile din:

- Legea securitatii si sanatatii in munca Nr. 186-XVI din 10.07.2008
- HG Nr. 353 din 05.05.2010 cu privire la aprobarea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca;
- HG Nr.603 din 11.08.2011 privind cerintele minime de Securitate si sanatate pentru folosirea de catre muncitori a echipamentului de munca.

Pe parcursul executiei se va pastra contact intre constructor si proiectant, orice nepotrivire fiind adusa la

cunostinta proiectantului spre a fi solutionata.

Tamplaria interioara si exterioara Ferestrele de pe fatadele principale isi pastreaza tamplaria originala, dubla din lemn. Vopsita in culoare alba, si protejata de gratii din fier. Tamplaria originala este intr-o stare buna, si poate fi restaurata prin inlocuirea elementelor putrede din lemn (dupa caz).

Din tamplaria interioara nu au mai ramas elemente originale de tamplarie, care ar prezinta

valori si valente decorative specifice.

Toate usile interioare au fost inlocuite cu modele noi, specifice perioadei in care a functionat sediul procuraturii.

Acoperis - tipuri de tigla ceramica In urma inspectarii podului, au fost identificate mai multe tipuri de tigle ceramice. Structura acoperisului este din lemn (capriori si popi) din birne semicirculare din lemn. Exista presupuneri precum ca tiglele ceramice initiale din care era invelit acoperisul erau de tip Jacob Muschong, de la fabrica din Lugoj. Au fost gasite doar citeva tigle de acest tip, in mare parte aruncate prin curte si pod.

In numar majoritar 75% acorisul este acoperit cu tigle tip CERAMICA KLEIN SA (model1), ROUX Freres (model2) si E.V. Purcel (model 3).

Acoperisul este de tip sarpanta, pe capriori de lemn cu invelitoare din tigla ceramica, streasina de tip infundata cu jgheaburi metalice, burlanele ocolesc registrele verticale care ies din planul

fatadei.

Streasina acoperisului este de tip infundat, cu elemente decorative originale din lemn aparente.

Din cauza sistemul de scurgere (jgheaburi si burlane din table zincate) in stare avansata de degradare, streasina are portiuni deteriorate sau lipsa care necesita lucrari de restaurare a elementelor originale a stresenii.

Finisajele exterioare ale fatadelor sunt degradate in mare masura, datorita actiunii factorilor de mediu si lipsei de preocupare in conservarea/intretinerea a constructiei.

Zonele cele mai afectate este zona de soclu si zona de streasina. Pe fatada principal de la strada sunt portiuni cu desprinderi a tencuiei in zona soclului, cat si la nivelul registrului superior/streasina.

Ancadramentele de geam, ornamentele si briurile isi pastreaza forma originala, sunt executate din mortar prin

tragere in situ. Se observa mai multe straturi suprapuse de vopsitorie cu zone exfoliate.

Treptele de la ambele accese sunt originale, executate dintr-o sapa mozaicata. Se observa portiuni deteriorate a formei treptelor. Infiltratii de apa din zona soclului care au generat fisuri structurale si tasari de teren sub trepte.

Finisajele interioare, pardoseli

In urma lucrarilor successive de intretinere a finisajelor interioare, nu s-au pastrat elemente care ar prezenta valoare istorica. Sau elemente originale de interior. Se observa mai multe tipuri de finisare a peretilor interior cu tencuiei si tapet.

Finisajele pardoselilor sunt de diferite tipuri (parchet, gresie si linoleum). Toate sunt in stare avansata de degradare si nu reprezinta o valoare istorica.

Planseul de la cota +0.000 peste subsol are placa din beton armat, iar portiunile extinse peste amprenta subsolului sunt pe grinzi din lemn cu umplutura din pamant.

Pozitia golurilor, accesele si elementele decorative de pe fatadele principale, au ramas neschimbate.

Compartimentarile interioare au suferit modificari, prin adaugiri de pereti noi interiori. Cel mai probabil acestemodificari au avut loc in perioada de dupa anii '90, cind in acest imobil a fost lucrari de ajustare la necesitatileinstitutiei publice, sediul procuraturii. Aceste ajustari au constat in zidirea goluri originale de usi si crearea altor noi. Unele odai au fost impartite in doua mai mici, pentru birouri. A fost creat un hol de acces care separa birourile, cu o intrare aditionala in curte.

Accese

Accesul in curte se face lateral din strada Micle, printr-o poarta. Accesul este original, care initial

avea o gradina in fata, iar ulterior sa transformat in spatiu public, un mic scuar. In forma triunghiulara, generat de zona carosabila circulara a rondului.

Nu sa pastrat poarta de acces si nu sunt informatii daca reprezenta valori artistice specifice stilului neoromanesc si din ce material a fost facuta.

Accesul in imobil se face prin doua intrari separate, una din strada V. Alecsandri iar celalat dinspre V. Micle. Ambele intrari in forma de arc de cerc, sunt accentuate prin volume care ies din planul fatadei. Volumului de intrare este accentuat si de forma piramidala a

acoperisului, separat de acoperisul general.

Structura - materiale - detalii

Sistemul constructiv al clădirii este realizat din zidărie portantă din cărămida plină, cu ziduri de grosime specifică secolului XX, cu planșee de lemn.

Zidurile exterioare sunt de 45cm, iar cele interioare de 20cm.

Acoperisul este de tip șarpantă, pe capriori de lemn cu învelitoare din țiglă ceramică, streșina de tip înfundată cu jgheaburi metalice, burlanele ocolesc registrele verticale care ies din planul fațadei.

Fatădele originale sunt finisate unitar, cu o tencuială pe baza de mortar.

Finisajul actual este o vopsitorie subțire de culoare galbuie pe fațadele principale și roz pe fațadele secundare, ce acoperă complet finisajul original.

Ferestrele păstrează parțial tamplăria originală, dublă, din lemn cu excepția unor goluri de proveniență târzie care este din PVC.

Din punct de vedere structural, conform concluziilor din raportul de expertiză, construcția este în stare satisfăcătoare.

Finisajele exterioare ale fațadelor sunt degradate în mare măsură, datorită acțiunii factorilor de mediu și lipsei de preocupare în conservarea/întreținerea construcției:

- sunt porțiuni mari cu desprinderi de tencuiele și fisuri, atât la elevațiile zidărilor de față, soclu, cât și la nivelul registrului superior/streșina
- se pot observa degradări ale elementelor metalice (rugină)
- se pot observa porțiuni deteriorate parțial a formei treptelor de acces la parter.
- învelitoarea din țigle ceramice locale este distrusă, elementele din tablă sunt atacate de rugină sau lipsă.
- există uzură pe elementele de structură și la baza soclului, precum și lacune care necesită operațiuni specifice de biocidare, curățare și restaurare, conservare, reconstituire.

## **14 REGLEMENTĂRI ARHEOLOGIE**

a) Lucrările de excavare a pământului în cadrul intervențiilor la blocul al imobilului, vor fi efectuate cu prezența pe șantier a arheologilor; după caz.

b) În caz de depistare a unor vestigii arheologice sau a urmelor unor construcții subterane necunoscute, se va asigura posibilitatea cercetării lor (cu stoparea temporară a lucrărilor de excavare), după caz, luându-se decizii privind valorificarea construcțiilor subterane.

## **15 DATE GENERALE**

### **DOMENIUL DE APLICARE ȘI CONFORMITATE**

Prezentul Caiet de Sarcini este aplicabil tuturor lucrărilor de construcții prevăzute în cadrul proiectului și constituie parte integrantă a documentației tehnice.

Execuția lucrărilor aferente clădirilor descrise în proiect se va realiza în strictă conformitate cu documentația de proiect aprobată (piese scrise și piese desenate), cu legislația, normele și reglementările tehnice naționale și europene în vigoare, precum și cu prevederile Contractului de Execuție și ale actelor adiționale la acesta.

### **ORDINEA DE PRIORITATE A DOCUMENTELOR**

În cazul constatării unor neconcordanțe sau contradicții între documentele care alcătuiesc documentația proiectului, se va aplica următoarea ordine de prioritate:

- piesele scrise prevalează asupra pieselor desenate;
- în cadrul pieselor desenate, detaliile de execuție au prioritate față de planurile generale;
- în cadrul pieselor scrise, memoriile tehnice au prioritate față de caietele de sarcini, iar caietele de sarcini au prioritate față de listele de cantități de lucrări;

- piesele de arhitectură au prioritate față de piesele de instalații.

În situația apariției unor contradicții, antreprenorul general are obligația de a notifica beneficiarul în scris, înainte de executarea lucrărilor afectate, urmând ca soluția aplicabilă să fie stabilită de beneficiar, în conformitate cu prevederile Contractului de Execuție.

## **OBLIGAȚII GENERALE**

- **Conformitate legislativă și normativă**  
Antreprenorul General, precum și toți Subantreprenorii implicați în executarea lucrărilor, au obligația de a respecta în totalitate legislația, actele normative, standardele și reglementările tehnice în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova, aplicabile domeniului construcțiilor.
- **Utilizarea amplasamentului**  
Antreprenorul General și Subantreprenorii vor utiliza amplasamentul exclusiv în scopul executării lucrărilor prevăzute în contract, fiind interzisă utilizarea acestuia în alte scopuri decât cele strict necesare realizării obiectului contractului.
- **Securitate și sănătate în muncă**  
Antreprenorul General și Subantreprenorii au obligația de a respecta toate reglementările naționale și locale în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, precum și prevederile Planului de Securitate și Sănătate, elaborat de Proiectantul General și detaliat de Antreprenorul General, împreună cu Subantreprenorii, pe întreaga durată a execuției lucrărilor.
- **Securitate la incendiu**  
Antreprenorul General și Subantreprenorii vor respecta toate reglementările naționale și locale în vigoare privind securitatea la incendiu, prevenirea și combaterea incendiilor, aplicabile șantierelor și lucrărilor de construcții.
- **Protecția mediului**  
Antreprenorul General și Subantreprenorii au obligația de a respecta legislația și reglementările naționale și locale privind protecția mediului, inclusiv măsurile de prevenire, reducere și control al impactului asupra mediului, pe durata desfășurării lucrărilor.

## **LUCRĂRI ȘI SERVICII TEMPORARE**

Antreprenorul General, împreună cu Subantreprenorii, are obligația de a asigura și executa toate lucrările și serviciile temporare prevăzute în Contractul de Execuție, necesare desfășurării în condiții corespunzătoare a lucrărilor de construcții.

Lucrările și serviciile temporare cuprind, fără caracter limitativ, următoarele:

- asigurarea accesului temporar, în condiții de deplină siguranță, la clădirile și proprietățile adiacente amplasamentului;
- realizarea sistemelor de drenaj provizoriu;
- asigurarea pazei și securității amplasamentului;
- amenajarea baracamentelor, spațiilor de depozitare a materialelor și echipamentelor;
- montarea ecranelor de protecție, panourilor de avertizare și semnalizare;
- asigurarea utilităților provizorii;
- instalarea și exploatarea ascensoarelor de șantier și a altor echipamente temporare necesare.

Toate lucrările și serviciile temporare vor fi realizate cu respectarea legislației și reglementărilor tehnice în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova.

## **ADMINISTRARE, COORDONARE ȘI PARTICIPARE**

### **Participarea la ședințele de șantier**

Antreprenorul General, precum și Subantreprenorii convocați, au obligația de a participa la ședințele săptămânale de șantier. Antreprenorul General va fi notificat de către Dirigintele de șantier cu cel puțin o săptămână înainte de data ședinței cu privire la Subantreprenorii care urmează a fi invitați.

### **Coordonarea lucrărilor**

Antreprenorul General este responsabil de coordonarea tuturor lucrărilor aflate în interferență, precum și de organizarea și desfășurarea ședințelor de coordonare necesare.

### **Gestionarea neconcordanțelor**

În cazul apariției unor neconcordanțe sau situații care necesită clarificări de proiectare, Proiectantul General va fi notificat și invitat la ședințele de coordonare, cu cel puțin o săptămână înainte de data acestora.

## **MATERIALE**

### **Materiale exterioare de finisaj și învelitori:**

#### **- Condiții generale**

Toate materialele utilizate în cadrul lucrărilor vor fi noi, cu excepția cazurilor în care se specifică altfel în documentația contractuală sau în situațiile în care se obține aprobarea prealabilă, în scris, a Dirigintelui de șantier.

#### **- Aprobarea materialelor**

În execuția lucrărilor vor fi utilizate exclusiv materiale aprobate în prealabil de către Beneficiar, Dirigintele de șantier, Proiectantul General și Proiectanții de specialitate, după caz.

#### **- Date tehnice – procedura de aprobare**

Antreprenorul General are obligația de a înainta spre aprobarea Beneficiarului documentația tehnică aferentă tuturor materialelor propuse, în conformitate cu cerințele specificate în fiecare secțiune a Caietelor de Sarcini.

Documentația tehnică va fi transmisă în patru (4) exemplare, distribuite după cum urmează:

- un exemplar pentru Antreprenorul General;
- un exemplar pentru Beneficiar;
- un exemplar pentru Dirigintele de șantier;
- un exemplar pentru Proiectantul General.

Prezentarea documentației tehnice spre aprobare se va realiza conform unui program elaborat de Antreprenorul General, care va fi înaintat în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la data semnării Contractului de Execuție și aprobat de Beneficiar în termen de maximum 15 zile calendaristice de la primirea acestuia.

#### **- Mostre – procedura de aprobare**

Antreprenorul General va prezenta spre aprobarea Beneficiarului mostrele tuturor materialelor vizibile, în conformitate cu prevederile fiecărei secțiuni din Caietele de Sarcini.

Mostrele vor fi înaintate în două (2) exemplare, după cum urmează:

- un exemplar pentru Antreprenorul General;
- un exemplar pentru Proiectantul General.

\*Prezentarea mostrelor se va face în baza unui program propus de Antreprenorul General, în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la semnarea Contractului de Execuție, program ce va fi supus aprobării Beneficiarului în termen de maximum 15 zile calendaristice de la primirea acestuia.

- **Prototipuri și execuții demonstrative**

Vor fi realizate mostre la scara 1:1 (prototipuri), în conformitate cu cerințele specificate în Caietele de Sarcini, inclusiv realizarea unui grup sanitar complet, echipat cu toate finisajele, obiectele sanitare, precum și cu aparatajul de ventilație și instalații electrice aferente.

- **Manipulare și depozitare**

Toate materialele vor fi manipulate, transportate și depozitate în condiții corespunzătoare, astfel încât să fie prevenite deteriorările, degradările sau pierderile de calitate.

## **MANOPERA**

- **Echipe de execuție**

Executarea lucrărilor se va realiza exclusiv de către Subantreprenori și echipe de lucru aprobate în prealabil de Beneficiar, Dirigintele de șantier, Proiectantul General și Proiectanții de specialitate, după caz.

- **Proceduri de execuție**

Toate lucrările vor fi executate în conformitate cu procedurile de execuție propuse de Antreprenorul General și aprobate anterior de Beneficiar, Dirigintele de șantier, Proiectantul General și Proiectanții de specialitate.

- **Desene de fabricație și montaj**

Lucrările vor fi realizate pe baza desenelor de fabricație și montaj elaborate de Antreprenorul General și aprobate în prealabil de Beneficiar, Dirigintele de șantier, Proiectantul General și Proiectanții de specialitate.

- **Procedura de avizare a desenelor**

Desenele de fabricație și montaj vor fi înaintate spre aprobare Beneficiarului, în conformitate cu cerințele specificate în fiecare secțiune a Caietelor de Sarcini.

Documentația va fi transmisă în patru (4) exemplare, distribuite după cum urmează:

- un exemplar pentru Antreprenorul General;
- un exemplar pentru Beneficiar;
- un exemplar pentru Dirigintele de șantier;
- un exemplar pentru Proiectantul General.

Prezentarea desenelor de fabricație și montaj spre aprobare se va realiza în baza unui program elaborat de Antreprenorul General, care va fi înaintat în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la data semnării Contractului de Execuție și aprobat de Beneficiar în termen de maximum 15 zile calendaristice de la primirea acestuia.

## **MATERIALE DE REZERVĂ**

Se vor livra materiale de rezerva conform cerintelor din caietele de sarcini.

## **STANDARDE SI NORMATIVE**

1. Codului urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023.
2. Hotărârea Guvernului Nr. 743 din 06.11.2024 cu privire la asigurarea calității în construcții.
3. Hotărârea Guvernului R.M. №382 din 24.04.1997 privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor.
4. Ordinul Nr. 35 din 14.03.2013 al Ministerului Dezvoltării Regionale și Construcțiilor cu privire la aprobarea Hărții microzonării seismice a teritoriului or. Chișinău pentru perioada 2013-2020.
5. NCM F.03.02-2005 „Proiectarea clădirilor cu pereți din zidărie”.

6. СНиП II-7-81\* „Строительство в сейсмических районах”.
7. СНиП 2-01-07-85 „Нагрузки и воздействия”.
8. СНиП 2.08.02-89\* «Общественные здания сооружения».
9. СНиП 2.02.01-83 - «Основания зданий и сооружений».
10. СНиП II-60-75\*\*, ”Планировка и застройка городов поселков и сельских населенных пунктов”.
11. NCM E.03.02-2014 „Siguranța la incendii. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”.
12. CP E.01.04-2019 „Evaluarea nivelului de protecție antiseismică a construcțiilor existente”.
13. CP F.01.02-2008 „Proiectarea și construcția temeliiilor și fundațiilor pentru clădiri și instalații”. 14. NCM E.02.02-2016 „Fiabilitatea elementelor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de bază”.
15. NCM E.01.02-2005 „Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor”. 16. CP A.09.05-2002 „Instrucțiuni cu privire la determinarea uzurii construcțiilor și instalațiilor aferente”.
17. NCM A.09.03-2015 „Examinarea elementelor de construcții portante și terenurilor de fundații a clădirilor și edificiilor”.
18. NCM C.01.12-2018 ”Clădirii și construcții publice”.
19. NCM C 04.03-2015 „Învelitori. Norme de proiectare”.
20. NCM A.09.02-2005 „Deservirea tehnică, reparația și reconstrucția clădirilor de locuit, comunale și social culturale”.
21. P100-91 „Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe socialculturale, agrozootehnice și industriale, cu modificările ulterioare”.
22. P130-88 „Norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea tehnică a acestora”.

## **5. PLAN DE MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR**

### **A. GENERALITĂȚI**

Prezenta secțiune stabilește **măsurile minime obligatorii** privind securitatea și sănătatea în muncă aplicabile pe durata execuției lucrărilor de **reparație capitală / reconstrucție a planșeului de pod și acoperișului sălii de ședințe**, inclusiv lucrările conexe de consolidare, finisaje, instalații și organizare de șantier.

Planul de măsuri SSM are ca scop:

- prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale;
- eliminarea sau reducerea riscurilor specifice activităților de șantier;
- stabilirea responsabilităților clare pentru Beneficiar, Antreprenor General și Subantreprenori.

Prezentul plan este **parte integrantă a documentației contractuale** și este obligatoriu pentru toți participanții la procesul de execuție.

### **B. BAZA LEGALĂ ȘI NORMATIVĂ (REPUBLICA MOLDOVA)**

Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a următoarelor acte normative și legislative în vigoare:

1. **Legea nr. 186/2008** privind securitatea și sănătatea în muncă;
2. **Codul muncii al Republicii Moldova nr. 154/2003**;

3. **Hotărârea Guvernului nr. 95/2009** – cerințe minime SSM pentru șantiere temporare sau mobile;
4. **Hotărârea Guvernului nr. 353/2007** – supravegherea sănătății lucrătorilor;
5. **Hotărârea Guvernului nr. 603/2016** – cerințe minime pentru utilizarea echipamentelor de muncă;
6. **Hotărârea Guvernului nr. 80/2012** – cerințe minime pentru utilizarea echipamentului individual de protecție;
7. **NCM E.03.02-2014** – Siguranța la incendiu;
8. Norme sanitare și instrucțiuni-cadru SSM aplicabile lucrărilor de construcții;
9. Instrucțiuni proprii SSM ale Antreprenorului General, avizate conform legii.

## **C. RESPONSABILITĂȚI ȘI OBLIGAȚII**

### **C.1. Beneficiarul**

- asigură coordonarea generală a măsurilor SSM;
- solicită respectarea prevederilor legale și contractuale;
- poate suspenda lucrările în caz de nerespectare a normelor SSM.

### **C.2. Antreprenorul General**

- elaborează și aplică **Planul propriu de SSM** pe șantier;
- desemnează **responsabil SSM autorizat**;
- instruește personalul propriu și al subantreprenorilor;
- asigură echipamentele individuale și colective de protecție;
- răspunde de semnalizarea, organizarea și securizarea șantierului.

### **C.3. Subantreprenorii**

- respectă planul SSM al șantierului;
- instruesc personalul propriu;
- utilizează numai personal calificat și apt medical.

## **D. IDENTIFICAREA PRINCIPALELOR RISCURI**

Riscuri specifice lucrărilor din proiect:

- căderi de la înălțime (lucrări la planșeu de pod și acoperiș);
- prăbușiri locale / căderi de obiecte;
- electrocutare (lucrări instalații);
- inhalare de praf și substanțe nocive;
- arsuri, tăieturi, loviri;
- incendiu în timpul lucrărilor cu foc deschis.

## **E. MĂSURI GENERALE DE PREVENIRE**

- delimitarea și împrejmuirea șantierului;
- acces controlat doar pentru personal autorizat;
- organizarea căilor de circulație separate pietoni/utilaje;
- iluminat corespunzător al zonelor de lucru;
- menținerea curățeniei și evacuarea deșeurilor.

## **F. ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE (EIP)**

Obligatorii pentru întreg personalul:

- cască de protecție;
- încălțăminte de protecție cu bombeu metalic;
- vestă reflectorizantă;

- mănuși de protecție;
- ochelari de protecție (unde este cazul).

Suplimentar, în funcție de activitate:

- centuri și hamuri anticădere;
- măști respiratorii antipraf;
- protecție auditivă.

#### **G. MĂSURI SPECIFICE PENTRU LUCRĂRI LA ÎNĂLȚIME**

- utilizarea schelelor certificate și verificate;
- montarea balustradelor de protecție;
- folosirea obligatorie a hamurilor de siguranță;
- interzicerea lucrului pe acoperiș în condiții meteo nefavorabile.

#### **H. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU**

- interzicerea focului deschis necontrolat;
- dotarea șantierului cu stingătoare funcționale;
- instruirea personalului privind PSI;
- depozitarea separată a materialelor inflamabile.

#### **I. INSTRUIREA PERSONALULUI**

Se vor realiza:

- instructaj introductiv general;
- instructaj la locul de muncă;
- instructaj periodic;
- instructaj suplimentar la schimbarea activității.

Toate instruirile se vor consemna în registrele SSM.

#### **J. PRIM AJUTOR ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ**

- trusă de prim ajutor complet echipată pe șantier;
- personal instruit pentru acordarea primului ajutor;
- afișarea numerelor de urgență;
- plan de evacuare afișat vizibil.

#### **K. CONTROL ȘI MONITORIZARE**

- verificări periodice SSM;
- consemnarea neconformităților;
- aplicarea măsurilor corective;
- oprirea lucrărilor în caz de pericol evident.

#### **L. DISPOZIȚII FINALE**

Nerespectarea prezentului Plan SSM constituie **abatere gravă** și poate conduce la:

- suspendarea lucrărilor;
- sancțiuni contractuale;
- răspundere conform legislației în vigoare.

## **6. CONDITII DE CALIFICARE**

### **A. CRITERIILE DE CALIFICARE ȘI SELECȚIE A ANTREPRENORULUI PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ.**

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerințelor prevăzute în caietul de sarcini:

- Se va completa DUAE de către operatorii economici ofertanți / asociați / terți susținători / subcontractanți propuși cu informațiile aferente situației lor.
- La solicitarea autorității contractante, documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE vor fi prezentate obligatoriu de către ofertant în termen de 3 zile.

Nota:

- Ofertantul este obligat să examineze și să se familiarizeze la sediul Muzeului cu documentația de proiect (proiectul tehnic) pentru pregătirea Ofertei sale.
- Ofertantul este obligat să viziteze, să inspecteze clădirea și împrejurimile acesteia pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuiala și riscul, factorii necesari pentru pregătirea Ofertei sale și semnarea contractului.
- Ca dovadă a participării, ofertanții vor primi Certificat de vizită pe teren și examinare a proiectului tehnic.

Capacitatea de exercitare a activității profesionale.

Antreprenorii ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii, să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței:

- Deținerea genului de activitate principal, sau secundar pentru executarea lucrărilor solicitate prin prezenta documentație de atribuire, demonstrat în baza Extrasului din Registrul de Stat al persoanelor juridice, sau alt document eliberat în condițiile legii, care va fi prezentat autorității;
- Autorizarea activității în domeniul restaurării, după caz, demonstrat în baza Licenței / autorizației activității.

Eligibilitatea ofertantului. În cazul în care, autoritatea dispune de informații, că operatorul economic se află în una din situațiile menționate în art.19 din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice, acesta va fi exclus de la procedura de achiziție.

Capacitatea economică și financiară a operatorilor economici.

Notă. Operatorii economici pot să invoce susținerea unui/unor terț/terți.

Capacitatea economică și financiară a operatorilor economici, va fi demonstrată prin:

- Surse financiare disponibile în contul curent, la data deschiderii ofertelor, în mărime de cel puțin 3 000 000.00 lei MD, demonstrat în baza Declarației bancare privind rulajul în contul curent;
- Lipsă de restanțe la buget, specificat în Certificatul privind lipsa sau existența restanțelor la bugetul public național, eliberat de către Serviciul Fiscal de Stat.

Capacitatea tehnică și profesională.

Notă. Operatorii economici pot să invoce susținerea unui/unor terț/terți.

Capacitatea tehnică și profesională, se va demonstra prin:

- Lipsa încălcărilor privind calitatea lucrărilor executate în procesul de construcție / reparație, restaurare, constate prin procese verbale de control, demonstrat prin documente emise de entitățile responsabile.

Experiență similară – restaurări de monumente de istorie și arhitectură.

Operatorul economic va demonstra experiență profesională specifică în executarea lucrărilor de restaurare și consolidare a minim 1 obiect, finalizat în ultimii 3 ani (până la data limită de depunere a ofertelor), însoțit de certificate de bună execuție (recomandări), recepționat fără obiecțiuni, cu o valoare de cel puțin de 75 % din valoarea viitorului contract, la nivel de maxim 1 contract cumulativ.

Pentru demonstrarea experienței profesionale specifică, operatorul economic va prezenta autorității:

- contractele în baza cărora se întrunesc cerințele stabilite. Pentru fiecare dintre acestea prezentându-se informații detaliate, conform următoarelor documente suport: copii ale respectivului / respectivelor contract / contracte, astfel încât autoritatea contractantă să poată identifica natura serviciilor executate, valoarea acestora și prețul; recomandare / recomandări din partea beneficiarului; procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Experiență profesională practică deținută de către specialiștii cheie propuși pentru executarea contractului în cauză. Specialiștii propuși vor avea experiență profesională și practică în execuția lucrărilor, și lucrări de restaurare și consolidare a monumentelor de istorie și arhitectură de categorie națională, după cum urmează:

Pentru demonstrarea experienței, vor fi prezentate:

1. CV specialiștilor semnat de către ofertant;
2. Certificatul/le de atestare tehnico – profesională, după caz, acte ce confirmă calificarea/specializarea profesională (diplome, certificate, etc);
3. Declarația privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului.

## 7. LISTA CANTITĂȚILOR DE LUCRĂRI

### Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1R

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Placa podea/camasuire pereti cota - 2.800</b>		
1	RpCE29A apl	Película din polimeri pentru protejarea terasei	m2	57,0
2	CA02C	Beton simplu turnat în egalizari, pante, sape la înalțimi pînă la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( beton C 16/20, gr. 100 mm )	m3	5,7
3	CC03C	Montare plase sudate la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa BpI 5x100x100, greutatea 3,1 kg/m2 )	kg	164,3
4	RCsG17A	Consolidarea zidăriei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm,	m2	107,0

1	2	3	4	5
		mortar M 50-T si mortar M 100-T, de 4-6 cm grosimegrosime ( plasa sudata BpI 5x100x100, greutatea 3,1 kg/m2, otel beton diam. 8 AIII - consum 0.487 kg )		
		<b>Capitolul 2. Scara exterioara Sc-1</b>		
5	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existente( strat de egalizari, beton C 6/7.5 )	m3	0,6
6	TsC54C	Strat de fundatie din pietrisfractia ( fractia 20 - 40 )	m3	0,75
7	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( beton C 20/25 )	m3	5,1
8	RCsC05A	Cofraje din scinduri de rasinoase, pentru returnari de pilastri, buiandrugi, grinzi, stilpi, de pina la 20 m inaltime	m2	51,0
9	RCsD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 6 A240 )	kg	22,5
10	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 8 A500 )	kg	49,8
11	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 10 A500 )	kg	212,7
12	RCsD08C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placiRCsD08C( plasa Bp I diam. 5/100/100, greutate 3.1 kg/m2 )	kg	21,7
		<b>Capitolul 3. Scara exterioara Sc-2</b>		

1	2	3	4	5
13	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( strat de egalizari, beton C 6/7.5 )	m3	0,5
14	TsC54C	Strat de fundatie din pietrispietris ( fractia 20 - 40 )	m3	0,46
15	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( beton C 20/25 )	m3	6,0
16	RCsC05A	Cofraje din scinduri de rasinoase, pentru returnari de pilastri, buiandrugi, grinzi, stilpi, de pina la 20 m inaltime	m2	60,0
17	RCsD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 6 A240 )	kg	19,4
18	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 8 A500 )	kg	42,7
19	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 10 A500 )	kg	202,4
20	RCsD08C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi	kg	21,7
		<b>Capitolul 4. Gol de usa G1</b>		
21	RCsB05A	Beton armat B25/M300 in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat sau elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice clasice ( beton C 20/25 )	m3	0,17

1	2	3	4	5
22	RCsC05A	Cofraje din scinduri de rasinoase, pentru returnari de pilastri, buiandrugi, grinzi, stilpi, de pina la 20 m inaltime	m2	3,65
23	RCsD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam. 6 A240 )	kg	4,8
24	RCsD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam. 10 A500 )	kg	2,6
25	RCsD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etcetc ( diam. 16 A500 )	kg	12,3
		<b>Capitolul 5. Gol de usa G2</b>		
26	RCsB05A	Beton armat B25/M300 in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat sau elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice clasice ( beton C 20/25 )	m3	0,7
27	RCsC05A	Cofraje din scinduri de rasinoase, pentru returnari de pilastri, buiandrugi, grinzi, stilpi, de pina la 20 m inaltime	m2	4,6
28	RCsD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam. 6 A240 )	kg	4,8
29	RCsD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam. 8 A240 )	kg	13,3
30	RCsD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier	kg	4,7

1	2	3	4	5
		pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam. 10 A500 )		
31	RCsD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etcetc ( diam. 16 A500 )	kg	38,8
		<b>Capitolul 6. Gol de usa G3</b>		
32	RCsB22B apl	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm din 2 parti	m	11,8
33	RCsG32D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie ( demolarea golului )	m3	0,34
34	RCsB29Aapl	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm( adincimea 46.2 cm, $K=1+4.62*0.9=5.158$ )	buc	10,0
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	143,2
36	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,143
37	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,143
38	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,143
39	Pret furnizor	Tija filetata M14, L=500/buc.	buc	10,0
		<b>Capitolul 7. Gol de usa G4</b>		
40	RCsB22B apl	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm din 2 parti	m	12,04

1	2	3	4	5
41	RCsG32D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie ( demolarea golului )	m3	1,13
42	RCsB29Aapl	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm( adincimea 46.2 cm, $K=1+4.62*0.9=5.158$ )	buc	10,0
43	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	138,0
44	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,138
45	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,138
46	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,138
47	Pret furnizor	Tija filetata M14, L=500/buc.	buc	10,0
48	RCsB05A	Beton armat B25/M300 in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat sau elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice clasice ( beton C 20/25 )	m3	0,43
49	RCsC05A	Cofraje din scinduri de rasinoase, pentru returnari de pilastri, buiandrugi, grinzi, stilpi, de pina la 20 m inaltime	m2	3,63
50	RCsD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc( diam.8A240 )	kg	14,4
51	RCsD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc	kg	63,5

1	2	3	4	5
52	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	4,0
		<b>Capitolul 8. Gol de usa G5</b>		
53	RCsB22B apl	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm din 2 parti	m	19,64
54	RCsG32D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie ( demolarea golului )	m3	3,01
55	RCsB29Aapl	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm( adincimea 46.2 cm, $K=1+4.62*0.9=5.158$ )	buc	22,0
56	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	386,1
57	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,386
58	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,386
59	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,386
60	Pret furnizor	Tija filetata M14, L=500/buc.	buc	4,0
61	Pret furnizor	Bulon ancoraj beton M12, L=120/buc.	buc	4,0
62	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	4,0
		<b>Capitolul 9. . Placa podea/camasuire pereti cota - 0.150</b>		

1	2	3	4	5
63	TsC54C	Strat de fundatie din pietris( gr. 100 mm )	m3	20,4
64	RpCE29A apl	Pelicula din polimeri pentru protejarea terasei	m2	204,0
65	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 ( beton C 16/20, gr. 100 mm )	m3	24,5
66	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa BpI 5x100x100, greutatea 3,1 kg/m2 )	kg	164,3
67	RCsD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 8 A240 )	kg	14,5
68	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 8 A500 )	kg	197,5
69	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 10 A500 )	kg	1,7
70	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 18 A500 )	kg	63,5
71	RCsG17A	Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T, de 4-6 cm grosime( plasa sudata BpI 5x100x100, greutatea 3,1 kg/m2 )	m2	600,0
		<b>Capitolul 10. Grinzi din beton armat cota + 3.650</b>		

1	2	3	4	5
72	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice clasice ( beton C 20/25 )	m3	12,0
73	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	80,0
74	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 6 A240 )	kg	222,3
75	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisantediam. 12 A 240 )	kg	53,7
76	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 10 A500 )	kg	8,6
77	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 12A500 )	kg	39,1
78	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 12A500 )	kg	1 022,0
79	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam.20 A500 )	kg	140,3
		<b>Capitolul 11. Incalzirea mansardei</b>		
80	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	5,06

1	2	3	4	5
81	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	5,06
82	Pret furnizor	Conector metalic WB15	buc	172,0
		<b>Capitolul 12. Fundatie portiuni de gard reabilitat</b>		
83	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( beton C 6/7.5 )	m3	0,4
84	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....clasa ( beton C16/20 )	m3	2,2
85	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,7
86	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate( diam. 6 A240 )	kg	48,6
87	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	37,4
		<b>Capitolul 13. Terasa si rampa de acces</b>		
88	TsC54C	Strat de fundatie din pietris( fr. 20-40 mm )	m3	4,8
89	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( beton C 20/25 )	m3	0,0
90	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	19,1
91	RCsD08C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi	kg	217,0

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 14. Havuz</b>		
92	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,092
93	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,5
94	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	4,4
95	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	0,044
96	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( strat de egalizari, beton C 6/7.5 )	m3	1,02
97	RCsB04D	Beton marfa procurat din statii si turnat cu mijloace clasice in grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc, la cladiri existnte( beton C 20/25 )	m3	2,4
98	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	10,0
99	RCsD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 6 A240 )	kg	4,9
100	RCsD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea	kg	45,4

1	2	3	4	5
		armaturilor pentru fundatii si radiere( diam. 8 A500 )		
101	RCsD08C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placiplaci ( plasa Bp I diam. 5/100/100, greutate 3.1 kg/m2 )	kg	55,8

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2 A

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Demontarea constructiilor</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Acoperis</b>		
1	RCsI41C	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tigla, olane sau placi presate din tabla, PAS, PVC, etc.	m2	361,0
2	RCsI41B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	10,0
3	RCsI41B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla	m2	22,0
4	RCsI41A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	93,0
5	RCsH33E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul din lemn (2.63+5.17+1.32+1.77=10.89 )	m3	10,89
		<b>Capitolul 1.2. Desfaceri interioari la parter</b>		
6	RCsG32C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor ( pereti intermediari )	m3	27,23
7	RCsG32C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor ( pereti portanti )	m3	20,6
8	RCsB28G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	20,0
9	RCsH33A	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - plansee de lemn, inclusiv dusumeaua, podina intre grinzi, umplutura din	m2	200,0

1	2	3	4	5
		moloz sau zgura si indepartarea materialelor rezultate		
		<b>Capitolul 1.3. Desfaceri interioari la parter</b>		
10	RCsG32C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor caramizilor ( pereti intermediari )	m3	1,35
		<b>Capitolul 1.4. Grilaje pe ferestre</b>		
11	RCsP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg	570,8
		<b>Capitolul 1.5. Scari de intrare</b>		
12	RCsK41B	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp continuu sau placi mozaicate	m2	6,97
		<b>Capitolul 1.6. Evacuarea gunoiului de constructie</b>		
13	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	192,48
14	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	192,48
		<b>Capitolul 2. . Constructii noi</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Pereti</b>		
15	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	9,96
		<b>Capitolul 2.2. Acoperis</b>		
16	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	1,5
17	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	7,76
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	9,26
19	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite.Normele resurselor - scinduri de resinoase - 0.008 ( sipca 50x50(h) )	m2	371,0
20	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de	m2	371,0

1	2	3	4	5
		rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite.Normele resurselor - scinduri de rasinoase - 0.00115 ( contrasipca 50x25(h) )		
21	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe.	m3	3,4
22	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	3,71
23	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate( pelicula hidroizolanta )	m2	371,0
24	CE01A	Invelitori din tigla profilata din argila arsa, asezate pe sipci de rasinoase, executate pe suprafete mai mari de 50 mp.,inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	361,0
25	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.( tabla faltuita )	m2	10,0
26	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic( schelet din lemn pentru streasina )	m3	0,44
27	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,44
28	RMC07A	Streasina din lemn de rasinoase, fatuita si geluita pe o parte, cu grosimea de 24 mm si cu pazie sau rebord cu grosimea de 28 mm, geluita pe ambele fete	m2	52,0
29	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe.	m3	2,7
30	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	0,52
31	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele	m2	52,0
32	RMC18B1	Confectionarea si montarea jgheaburilor simple din tabla de zinc fixate cu carlige ornamentale din otel: jgheaburi cu sectiune dreptunghiulara 11x18 cm	m	93,0

1	2	3	4	5
33	RMC19A1	Confectionarea si montarea burlanelor simple dreptunghiulare din tabla de zinc prinse de zid cu bratari ornamentale din otel, fiind cuprinse toate colturilor si gaurilor de deversare necesare: rotunde cu D=15,4 cm	m	47,2
34	CE23B	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 mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm( sort din tabla )	m	93,0
		<b>Capitolul 2.3. Incalzirea mansardei</b>		
35	CK51A	Captusirea tavanului cu placi ghips-carton simplu, grosime 9,5 mm, pe schelet de rasinoase cu tratament antiseptic, fixat nemijlocit de capriori pentru mansarde: suprafete plane a tavanelor ( ghips-carton rezistent la foc in 2 straturi, K=2 la manopera, ghips-carton si suruburi )	m2	245,0
36	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	145,0
37	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc( vata minerala gr. 180 mm in 2 straturi ( 100+80 ), dens. 135 kg/m3 )	m2	245,0
38	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate( folie anticondens )	m2	245,0
39	CR05B	Tavanitul planseelor la magazii, grajduri, etc., executate cu placi fibro lemnoase PFL de 20 mm grosime	m2	245,0
		<b>Capitolul 2.4. Lucarna</b>		
40	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,07
41	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,07
42	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii	m2	3,77

1	2	3	4	5
		obisnuite.Normele resurselor - scinduri de resinoase - 0.008 ( sipca 50x30(h) )		
43	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe.	m3	0,03
44	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	0,04
45	CK17A1	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati pina la 10 mp inclusiv din cherestrea de rasinoase, in tablii si frizuri sau lamele	m2	4,95
46	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi la obloane rulante	m2	9,9
47	CE23B	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 mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm	m	8,95
		<b>Capitolul 2.5. Cos de fum</b>		
48	CD50I	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale	m3	1,14
49	RGsG26A	Chituirea si rostuirea zidariei aparente	m2	19,0
50	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice	m	15,5
51	RMC13A	Invelitori cu falturi dese din tabla de zinc, inclusiv pazii, sorturi, imbracatul cosurilor, lucarnelor, tabacherelor	m2	0,9
52	RCsI23A	Glafuri si copertine din tabla zincata sau aluminiu, de 0.5 mm grosime, montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment M-100 T, la cladiri existente, cu latimea desfasurata pina la 30 cm inclusiv, montate pe un strat de carton bitumat sau impaslitura din fibre de sticla bitumate	m	15,5
		<b>Capitolul 2.6. Pardoseli</b>		
		<b>Capitolul 2.6.1. Pardoseli din marmura S=178.53 m2 ( straturile inferioare sunt incluse in compartiment Rezistenta )</b>		
53	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A.,	m2	178,5

1	2	3	4	5
		perlit, fibroperlit, izobeton etc( placi din polisteren extrudat gr. 50 mm in 2 straturi )		
54	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	178,5
55	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, sse adauga 20 mm pana la gr. 50 mm ( K=4 )	m2	178,53
56	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5 Bp 150x150, greutatea 2,1 kg/m2 )	kg	374,91
57	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	178,53
58	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se scade 15 mm ( K=3 )	m2	-178,5
59	CG46A	Sistem de incalzire cu cabluri "pardoseala calda" pe suport existent (sapa)( "Pardoseala calda" cu pelicula intrarosie* (complect) - inclus in compartiment electricitate )	m2	178,53
60	CG19A	Pardoseli din marmura, gata fasonate si finisate avind grosimea de 5 cm, montate simplu sau dupa desen, inclusiv stratul suport de 3 cm din mortar ciment M 100-T, inclusiv rostuirea cu ciment alb, curatarea si spalarea cu apa, executate in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu straihuri	m2	178,53
61	CG20A	Plinte orizontale la pereti cu inaltimea maxima de 15 cm din marmura gata fasonate si finisate, inclusiv stratul suport din mortar de ciment M 100-T de 3 cm grosime, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	112,8
		<b>Capitolul 2.6.2. Pardoseli din sapa epoxy S=15.38 m2 ( straturile inferioare sunt incluse in compartiment Rezistenta )</b>		

1	2	3	4	5
62	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc( placi din polisteren extrudat gr. 50 mm in 2 straturi )	m2	15,38
63	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	15,38
64	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, sse adauga 20 mm pana la gr. 50 mm ( K=4 )	m2	15,38
65	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5 Bp 150x150, greutatea 2,1 kg/m2 )	kg	32,3
66	CG46A	Sistem de incalzire cu cabluri "pardoseala calda" pe suport existent (sapa)( "Pardoseala calda" cu pelicula intrarosie* (complect) - inclus in compartiment electricitate )	m2	15,38
67	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	15,38
68	CG54A	Pardoseli epoxidice turnate. Sistem "FUXRAD" "FX 47", acoperire antistatica in 4 straturi, grosimea stratului de 2,5-3,0 mm pe suport existent	m2	15,38
		<b>Capitolul 2.6.3. Pardoseli din beton mozaicat S=51 m2</b>		
69	TsC54C	Strat de fundatie din pietris( gr. 100 mm )	m3	5,1
70	RpCE29A	Pelicula din polimeri pentru protejarea terasei	m2	51,0
71	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( beton C 8/10, gr. 150 mm )	m3	7,65
72	CG11A	Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din	m2	51,0

1	2	3	4	5
		mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura		
		<b>Capitolul 2.6.4. Pardoseli in subsol ( straturile inferioare sunt incluse in compartiment Rezistenta )</b>		
73	CG17D1apl	Pardoseli din placi din beton aparent 500x500x40 inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	51,32
		<b>Capitolul 2.6.5. Pardoseli din beton mozaicat la scari de intrare S=6.97 m2</b>		
74	TsC54C	Strat de fundatie din pietris( gr. 100 mm )	m3	0,7
75	RpCE29A	Pelricula din polimeri pentru protejarea terasei	m2	6,97
76	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 ( beton C 8/10, gr. 150 mm )	m3	1,05
77	CG11A	Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura	m2	6,97
		<b>Capitolul 2.7. Pereti interioare ( finisare )</b>		
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	540,0
79	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	540,0
80	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	540,0
81	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	540,0
82	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	540,0

1	2	3	4	5
83	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	540,0
84	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	540,0
85	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	40,0
		<b>Capitolul 2.8. Tavane ( finisare )</b>		
		<b>Capitolul 2.8.1. Din ghips-carton</b>		
86	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	194,0
87	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	194,0
88	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	194,0
89	CF53B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se scade la art CF52 2 mm, K=2 )	m2	-194,0
90	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	194,0
91	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	194,0
92	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	194,0
93	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	194,0
		<b>Capitolul 2.8.2. Tavane in subsol</b>		
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	51,3

1	2	3	4	5
95	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	51,3
96	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	51,3
97	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	51,3
98	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	51,3
99	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	51,3
		<b>Capitolul 2.9. Usi si ferestre</b>		
		<b>Capitolul 2.9.1. Ferestre exterioare pentru restaurare</b>		
100	RCsO56A	Demontari: timplarie din lemn ( ferestre)	m2	29,13
101	CK01A	Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv( ferestre 01, 01*, 06 )	m2	8,08
102	CK01B	Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv( ferestre 02, 03 )	m2	5,92
103	CK01C	Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp ( ferestre 04 )	m2	5,48
		<b>Capitolul 2.9.2. Ferestre exterioare noi</b>		
104	CK01A	Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv( ferestre 01, 01*, 06 )	m2	1,335
105	CK01B	Ferestre din lemn simple, duble sau cuplate cu unul sau mai multe canaturi, inclusiv vitrine din lemn, la constructii cu inaltimi pina la 35 m	m2	6,56

1	2	3	4	5
		inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv( ferestre 02, 03 )		
		<b>Capitolul 2.9.3. Usi exterioare pentru restaurare</b>		
106	RCsO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	5,08
107	RCsO29H	Montarea usilor din lemn, gata confectionate, exterioare, simple, executate din cherestea de stejar, intr-un canat, exclusiv tocul	m2	5,08
		<b>Capitolul 2.9.4. Usi exterioare noi</b>		
108	CK13A1 apl	Usi si porti metalice glisante sau pliante in doua canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata pina la 7 mp inclusiv riera termica; prag ingropat; ancadrament metalic 10mm )	m2	5,43
109	CK22D	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimei pina la 35 m din foi de usa	m2	2,3
110	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, 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	m2	5,61
		<b>Capitolul 2.9.5. Taluzuri exterioare</b>		
111	RCsJ06C	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime( taluzuri exterioare )	m	137,6
112	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu( montarea cornierului din aluminiu )	m	137,6
113	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	47,4
114	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	47,4
115	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	47,4

1	2	3	4	5
116	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	47,4
117	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor pridvorului (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	47,4
118	RCsR24A	Vopsitorii exterioare si interioare pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa si pe baza de dispersii vinilice, in trei straturi pe glet existent(vopsea „AmphiSilan FREE" Caparol)	m2	47,4
		<b>Capitolul 2.9.6. Usi interioare</b>		
119	CK22B	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimi pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii	m2	14,704
120	CK22D	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimi pina la 35 m din foi de usa	m2	13,9
121	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, 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	m2	5,74
		<b>Capitolul 2.9.7. Taluzuri interioare</b>		
122	RCsJ06C	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime( taluzuri - exterioare )	m	38,0
123	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu( montarea cornierului din aluminiu )	m	38,0
124	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	11,4
125	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	11,4
126	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor	m2	11,4

1	2	3	4	5
		prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj		
127	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	11,4
128	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor pridvorului (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	11,4
129	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	11,4
130	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	11,4
		<b>Capitolul 2.9.8. Scara de acces la pod</b>		
131	CE24E ap11	Luminator trapa pentru evacuarea fumului, simplu de 45 kg/buc, montat la acoperisuri metalice sau din beton armat	buc	1,0
		<b>Capitolul 2.10. Finisare fatadului</b>		
132	RCsJ37A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	358,0
133	RpIzA03A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite ori netencuite sau de metal in vederea protectiei anticorozive, prin curatare cu peria de sirma	m2	358,0
134	RCsJ34A	Restaurari la fatade, prin spalarea manuala a tencuielilor speciale la fatade( dupa desfaceri )	m2	358,0
135	R8B01A	Restaurare si reconstituire a tencuielilor la fatade pe suprafete din caramida cu mortar de var si ciment (sau var): pereti netezi(K=0.8 la manopera )	m2	312,0
136	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	312,0
137	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	312,0
138	R10A15A	Vopsirea superioara cu vopsele in dispersie apoasa: vopsele pe baza de rasini acrilice, siliconice, pe suprafete curatate anterior de vopseaua veche sau tencuite din nou: suprafete tencuite: netede(vopsirea "AmphiSilan FREE - in 2 straturi)	10 m2	31,2

1	2	3	4	5
139	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereti exteriori la fatade ( soclu )	m2	46,0
140	RCsD09A	Armarea peretilor cu plase sudate 3-6 mm grosime, in vederea placarilor cu marmura, travertin, piatra, granit, etc. sau torcretarilor	m2	46,0
141	R8B01A	Restaurare si reconstituire a tencuielilor la fatade pe suprafete din caramida cu mortar de var si ciment (sau var): pereti netezi(K=0.8 la manopera )	m2	46,0
142	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	46,0
143	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	46,0
144	R10A15A	Vopsirea superioara cu vopsele in dispersie apoasa: vopsele pe baza de rasini acrilice, siliconice, pe suprafete curatate anterior de vopseaua veche sau tencuite din nou: suprafete tencuite: netede(vopsirea "AmphiSilan FREE - in 2 straturi)	10 m2	4,6
145	R21A01A	Montarea schelei metalice tubulare	m2	358,0
146	R21A01B	Demontarea schelei metalice tubulare	m2	358,0
		<b>Capitolul 2.11. Elemente decorative</b> <b>Capitolul 2.11.1. Ancadrament ferestrei ( plansa 64 - 3 buc )</b>		
147	R8A17A	Reconstituirea profilurilor trase (fara trasarea unghiurilor) executate pe zidarie din piatra cu mortar de var si ciment: orizontale, cornise, imbinari pereti cu tavanul ( cornise orizontale, L=1.5 m, lungimea profilului - 0,42 m )	m2	1,89
148	R8A15A	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 1 pina la 5( sablon 42 cm, K=2.08 la manopera, se adauga cherestea - 0.0032 m3, tabla zincata - 0.144 kg )	buc	1,0
149	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	0,83

1	2	3	4	5
150	R8A17B	Reconstituirea profilurilor trase (fara trasarea unghiurilor) executate pe zidarie din piatra cu mortar de var si ciment: verticale	m2	0,37
151	R8A15B	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 5 pina la 10 ( Sablon 37.5 cm, K=1.79 la manopera, se adauga cherestea - 0.00275 m3, tabla zincata - 0.124 kg )	buc	1,0
152	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	0,31
153	R12A20F	Confectionarea modelului de consola si modilion: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 200 mm( modilion patrat )	buc	6,0
154	R12A32E	Confectionarea tiparelor de modilion si consola: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 200 mm	buc	6,0
155	R12A43G	Turnarea modilionului si consolei: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 200 mm	buc	6,0
156	R12A54F	Instalarea modilioanelor si consolelor: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 200 mm	buc	6,0
157	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	0,16
158	R8A17B	Reconstituirea profilurilor trase (fara trasarea unghiurilor) executate pe zidarie din piatra cu mortar de var si ciment: verticale	m2	0,29
159	R8A15A	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 1 pina la 5	buc	1,0
160	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	0,29
161	CE01A	Invelitori din tigla profilata din argila arsa, asezate pe sipci de rasinoase, executate pe suprafete mai mari de 50 mp.,inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	1,85
		<b>Capitolul 2.11.2. Prize ( 18 buc )</b>		
162	RCsJ37A	Desfaceri de tencuieli interioarea sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	0,95

1	2	3	4	5
163	RpIzA03A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite ori netencuite sau de metal in vederea protectiei anticorozive, prin curatare cu peria de sirma	m2	0,95
164	RCsJ34A	Restaurari la fatade, prin spalarea manuala a tencuielilor speciale la fatade( dupa desfaceri )	m2	0,95
165	R8B01A	Restaurare si reconstituire a tencuielilor la fatade pe suprafete din caramida cu mortar de var si ciment (sau var): pereti netezi	m2	0,95
166	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ("Caparol Tiefgrund")	m2	0,95
167	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	0,95
168	R10A15A	Vopsirea superioara cu vopsele in dispersie apoasa: vopsele pe baza de rasini acrilice, siliconice, pe suprafete curatate anterior de vopseaua veche sau tencuite din nou: suprafete tencuite: netede(vopsirea "AmphiSilan FREE - in 2 straturi)	10 m2	0,095
		<b>Capitolul 2.11.3. Priza patrata ( 4 buc )</b>		
169	R12A20H	Confectionarea modelului de consola si modilion: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 400 mm	buc	4,0
170	R12A32C	Confectionarea tiparelor de modilion si consola: netede cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 400 mm	buc	4,0
171	R12A43I	Turnarea modilionului si consolei: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 400 mm	buc	4,0
172	R12A54H	Instalarea modilioanelor si consolelor: ornamentate cu dimensiunea maxima (inaltime, iesind, latime): pina la 400 mm	buc	4,0
173	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	0,36
		<b>Capitolul 2.11.4. Profile lineare</b>		
174	R8A17A	Reconstituirea profilurilor trase (fara trasarea unghiurilor) executate pe zidarie din piatra cu mortar de var si ciment: orizontale, cornise, imbinari pereti cu tavanul( profil decorativ	m2	17,98

1	2	3	4	5
		h=130 mm ( lungimea profilului 210 mm ), lungimea 85.6 m )		
175	R8A15A	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 1 pina la 5( sablon 21 cm, K=1.43 la manopera, se adauga cherestea - 0.0011 m3, tabla zincata - 0.144 kg )	buc	1,0
176	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	11,13
177	R8A17A	Reconstituirea profilurilor trase (fara trasarea unghiurilor) executate pe zidarie din piatra cu mortar de var si ciment: orizontale, cornise, imbinari pereti cu tavanul( profil decorativ h=60 mm ( lungimea profilului 100 mm ), lungimea 77.8 m )	m2	7,78
178	R8A15A	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 1 pina la 5( sablon 10 cm )	buc	1,0
179	R8A04A	Instalarea carcasei, instalarea plasei de metal, fixarea plasei de carcasa:la pereti	m2	4,67
		<b>Capitolul 2.12. Utilaj santehnic ( plansa 71 )</b>		
180	SC11B apl	Bara de sprijin din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 2 puncte de sprijin	buc	2,0
181	CK31B apl	Rafturi de camari, montate pe suport din lemn sau metal, late de 30 cm, executate PFL dur de 6 mm grosime (PAL din 18 mm grosime) pe suporti metalice( montarea blatului din marmura 1200x500x200 mm )	m2	2,08
182	SC14A apl	Dozator sapun lichid, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	3,0
183	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avid dimensiunile de 800 x 800 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	2,0
184	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avid dimensiunile de 600 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	1,0
185	SC14A apl	Suport hartie igienica, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	3,0

1	2	3	4	5
186	SE59A	Uscator de mini sau distribuitor automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau b.c.a.	buc	3,0

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1	Pret furnizor	Boiler electric; V=50.0L; N=2.2kwt	buc	1,0
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
2	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg,, montata pe console fixate in perete (Boiler electric; V=50л)	buc	1,0
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Apeduct B1</b>		
3	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm( Tevi din polipropilena PP-R PN 10diam. 20mm )	m	11,0
4	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mmSA16B	m	5,0
5	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	1,6
6	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	16,0
7	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - (Robinet cu sfera, d-15MM)1/2"	buc	7,0
8	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2"" (Robinet cu sfera, d-20MM)	buc	1,0

1	2	3	4	5
9	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=9x9 la D=20 mm (Furtun termoizolant Termoflex AF-D-022 D-20mm)	m	11,0
10	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=9x9 la D=20 mm (Furtun termoizolant Termoflex AF-D-022 D25mm)	m	5,0
11	RpSA43C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau material plastic montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 1"(Bratară pentru fixarea conductelor. d=25)	buc	5,0
12	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc(Гибкая вставка фланцевая d-20)	buc	1,0
		<b>Capitolul 3.2. T-3</b> <b>Capitolul 3.2.1. Conducte</b>		
13	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm( Tevi din polipropilena PP-R PN 10diam. 20mm )	m	4,0
14	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm(Tevi din polipropilena PP-R PN 10 diam. 25mm )	m	4,0
15	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	0,8
16	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	8,0
17	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 3/8" - (Robinet cu sfera, d-15MM)1/2"	buc	3,0
18	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din oțel, avind diametrul de 3/8" - 1/2"" (Robinet cu sfera, d-20MM)	buc	1,0

1	2	3	4	5
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=9x9 la D=20 mm (Furtun termoizolant Termoflex AF-D-022 D-20mm)	m	4,0
20	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=9x9 la D=20 mm (Furtun termoizolant Termoflex AF-D-022 D25mm)	m	4,0
		<b>Capitolul 3.2.2. Materiale</b>		
21	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"(Смеситель для умывальника)	buc	3,0
		<b>Capitolul 3.3. Canalizarea K1</b> <b>Capitolul 3.3.1. Sistemul K1.</b>		
22	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm(Conducta din polietilen PVC ,pentru canalizari d-110 мм)	m	14,0
23	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm(Conducta din polietilen PVC ,pentru canalizari d-50 мм)	m	2,0
24	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	1,6
		<b>Capitolul 3.3.2. Utilaj san tehnice</b>		
25	SC07A1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S(Vas pt. closet cu sifon interior) mat	buc	3,0
26	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	buc	3,0

1	2	3	4	5
		b.c.a...(Lavoar din ceramica cu sifon de tip butelie, cu baterie cromata) mat		

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-4

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Отопление</b>		
1	Pret de piata	Электрический конвектор Qmen=1кВт,- 1.230V,50Hz BEC/EM-1000 BALLU	1 комплект	2,0
2	Pret de piata	Электрический конвектор Qmen=1,5кВт,- 1.230V,50Hz BEC/EM-1500 BALLU	1 комплект	3,0
3	Pret de piata	Электрический конвектор для влажных помещений, степень защиты IP55, Qmen=1,2кВт,-1.230V,50Hz IRD 1200 TROTEC	1 комплект	2,0
		<b>Capitolul 1.2. Вентиляция</b>		
4	Pret de piata	Вентиляционный агрегат с рекуператором и электрическим нагревателем L=1300 м3/ч, P=200Па ,Nэ=5.3кВт, -3.38V,50Hz VERSO CF 1300F	buc	1,0
5	Pret de piata	Панель управления VERSO CF 1300F C5.1	buc	1,0
6	Pret de piata	Вентилятор канальный центробежный , L = 220 м3/час , с двигателем ВКМ-160	buc	1,0
7	Pret de piata	Воздушная завеса с электр нагревом Nэ=6 кВт,-3,380V,50Hz ,пульт управления в комплекте ВНС-В10Т06-PS	1 комплект	2,0
8	Pret de piata	Стеновой проветриватель д-100L=20м3/ч ПС 102	1 комплект	4,0
9	Pret de piata	Гибкая вставка д-315 ВВГ-315	1 комплект	4,0
10	Pret de piata	Шумоглушитель д-160 L=1000мм СР 160	1 комплект	1,0
11	Pret de piata	Шумоглушитель д-315 L=1000мм СР 315	1 комплект	4,0
		<b>Capitolul 1.3. Кондиционирование.</b>		
12	Pret de piata	Наружный блок кондиционера ,тепловой насос зимой -20*С Qm/x=25/22,4кВт	1 комплект	1,0

1	2	3	4	5
		,Nэ=7,5кВт, -3.380V,50Hz PUMY-P200YKM2 Mitsubishi Electric		
13	Pret de piata	Внутренний кассетный блок кондиционера , Qm/х=4/3.6кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P32VEM-E Mitsubishi Electric	1 комплект	1,0
14	Pret de piata	Внутренний кассетный блок кондиционера , Qm/х=8/7.1кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P63VEM-E Mitsubishi Electric	1 комплект	1,0
15	Pret de piata	Внутренний кассетный блок кондиционера , Qm/х=3.2/2.8кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P25VEM-E Mitsubishi Electric	1 комплект	1,0
16	Pret de piata	Внутренний кассетный блок кондиционера , Qm/х=10/98кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P80VEM-E Mitsubishi Electric	1 комплект	1,0
17	Pret de piata	Беспроводной пульт управления PAR- SL101A-E Mitsubishi Electric	buc	5,0
18	Pret de piata	Панель защиты от ветра охлаждение до-15*С PAC-SH95AG-E Mitsubishi Electric	buc	2,0
19	Pret de piata	Дренажный поддон PAC-SH97DP-E Mitsubishi Electric	buc	5,0
20	Pret de piata	Электрический нагреватель поддона PAC- SJ20BH-E Mitsubishi Electric	buc	1,0
21	Pret de piata	Разветвитель магистрального хладагента CMY-Y62-G-E Mitsubishi Electric	buc	4,0
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Отопление</b>		
22	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: :(Электрический конвектор ВЕС/ЕМ- 1000 BALLU)	buc	2,0
23	11-02-001-03	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 10(Электрический конвектор ВЕС/ЕМ-1500 BALLU )	buc	3,0
24	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, (Электрический конвектор для влажных помещений, IRD 1200 TROTEC )	buc	1,0
		<b>Capitolul 2.2. Вентиляция</b>		

1	2	3	4	5
25	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h ( Установка Komfovent Verso-CF-1300-F-HW/DH , пульт управления C5.1)	buc	1,0
26	VC02A	Montarea ventilatoarelor radiale , cu palete profilate monoaspirante, montat pe fundatie de beton sau stelaj metalic, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 26.000-100.00 mc/h cu motor electric de 2,2 - 12,5 kw(Установка канального вентилятора ВКМ-160)	buc	1,0
27	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	1,0
28	VC29B	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 200-400 kg(Воздушная завеса с электр нагревом Nэ=6 кВт,-3,380V,50Hz ,пульт управления в комплекте ВНС-В10Т06-PS)	buc	2,0
29	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg/Оконный проветриватель ПС-102/	buc	4,0
30	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc(Гибкие вставки ВВГ-315)	buc	4,0
31	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Установка шумоглушителя СР-160)	buc	1,0
32	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	4,0
		<b>Capitolul 2.3. Кондиционирование</b>		
33	VC37L	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 12,5 kw, cu utilizarea tehnologiei de alpinism (Монтаж наружного блока кондиционера Qm/x=25/22,4кВт, Nэ=7,5кВт, - 3.380V,50Hz PUMY-P200YKM2 Mitsubishi Electric)	buc	1,0
34	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (Sistem split GWH12AFB format dintr-o unitate exterioara Noх= 3,5kw, Nтеп=3,7kw, Nэл=1,0kw si doua unitati interioare la 9000BTU)(Установка внутреннего кассетного блока кондиционера Qm/x=4/3.6кВт,	buc	2,0

1	2	3	4	5
		Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P32VEM-E Mitsubishi Electric)		
35	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari (Установка внутреннего кассетного блока кондиционера Qm/x=8/7.1кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P63VEM-E Mitsubishi Electric)	buc	1,0
36	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistem split GWH12AFB format dintr-o unitate exterioara Nox= 3,5kw, Nтеп=3,7kw, Nэл=1,0kw si doua unitati interioare la 9000BTU)(Установка внутреннего кассетного блока кондиционера Qm/x=3,2/2,8кВт, Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P25VEM-E Mitsubishi Electric)	buc	1,0
37	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari (Установка внутреннего кассетного блока кондиционера Qm/x=10/98кВт Nэ=0,1кВт, -1,230V,50Hz PLFY-P80VEM-E Mitsubishi Electric)	buc	1,0
38	VD05A	Dispozitiv de protectie pentru transmisia la ventilatoare avind latura mare a bazei de 250-1500 mm( Установка панели защиты от ветра охлаждение до-15*С PAC-SH95AG-E )	buc	2,0
39	VB09A	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie(Установка дренажного поддона PAC-SH97DP-E )	buc	1,0
40	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg(Электрический нагреватель поддона PAC-SJ20BH-E)	buc	1,0
41	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5:(Разветвитель магистрального хладагента СМУ-Y62-G-E)	buc	4,0
42		Хладагент R410A -фреон	kg	3,4
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Вентиляция</b>		

1	2	3	4	5
43	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4"(Обратный клапан с подпружинными пластинами КОМ - 160,VENTS)	buc	1,0
44	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4"(Обратный клапан с подпружинными пластинами КОМ - 315,VENTS)	buc	2,0
45	VB26A	Анемостат-банда тип AUSG(Притиочно-вытяжной анемостат АМ 125 ВРФ ВЕНТС д-125)	buc	2,0
46	VB26A	Анемостат-банда тип AUSG(Притиочно-вытяжной анемостат АМ 160ВРФ ВЕНТС д-160)	buc	4,0
47	VB26A	Анемостат-банда тип AUSG(Притиочно-вытяжной анемостат АМ 200ВРФ ВЕНТС д-200)	buc	11,0
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Решетка вентиляционная перфорированная РП1 600x200)	buc	1,0
49	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,5 мм, диаметром 125 мм. )	m2	1,178
50	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.(Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,5 мм, диаметром 160 мм. )	m2	7,034
51	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,5 мм, диаметром 200 мм. )	m2	16,96
52	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul:	m2	2,1

1	2	3	4	5
		800-1000 mm.(Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,5 мм, 200x150 мм. )		
53	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Фасонные изделия из оцинкованной стали , толщиной 0,5 мм )	m2	4,0
54	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm.(Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,6 мм, диаметром 250 мм. )	m2	13,35
55	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. . (Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,6 мм, диаметром 315 мм. )	m2	44,51
56	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .. (Фасонные изделия из оцинкованной стали , толщиной 0,6 мм )	m2	7,0
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm.(Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,7 мм, 500x150 мм)	m2	3,9
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.(Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали , толщиной 0,7 мм, 600x200мм)	m2	3,2
59	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm.(Фасонные изделия из оцинкованной стали , толщиной 0,7 мм)	m2	1,0

1	2	3	4	5
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. .(Фасонные изделия из оцинкованной стали , толщиной 0,9 мм)	m2	1,0
61	VC34B	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de 5-10 kg(Профиль E20 Magic metal)	kg	22,0
62		Уплотнительная лента для профиля	m	10,0
63	VA08B	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, conform detaliilor tip 60/011 si 60/005 proiect IPCT , din tabla zincata sau de aluminiu de 0,5 mm grosime(Уголок для профиля)	kg	84,0
64	VA08B	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, conform detaliilor tip 60/011 si 60/005 proiect IPCT , din tabla zincata sau de aluminiu de 0,5 mm grosime(Зажим для профиля)	kg	32,0
65		Болт оцинкованный для уголка М8х2542	buc	42,0
66		Гайка оцинкованная М8	buc	42,0
67		Шайба увеличенная М8	buc	84,0
68	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de( Изоляция из минеральной ваты толщиной 50мм с фольгированным покрытием Lamella Mat L Rockwol)	m2	150,0
		<b>Capitolul 3.2. Кондиционирование</b>		
69	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv(Труба медная по ГОСТ 617-2006 АСЕ d=6.35 мм )	m	9,0
70	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv(Труба медная по ГОСТ 617-2006 d=9.52 мм )	m	36,0

1	2	3	4	5
71	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv(Труба медная по ГОСТ 617-2006 d=12.7 мм )	m	9,0
72	IC31B	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 18,0 mm(Труба медная по ГОСТ 617-2006 d=15.88 мм )	m	36,0
73	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte,(Термоизоляция д-6,35мм -Armaflex ACE-19x006 s=19mm)	m	9,0
74	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm	m	36,0
75	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, , (Термоизоляция д-12,7мм -Armaflex ACE-19x012 s=19mm)	m	36,0
76	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte,, (Термоизоляция д-15,88мм -Armaflex ACE-19x015 s=19mm)	m	36,0
77	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.(Труба полипропиленовая PP 32, диаметром 32 мм-дренаж)	m	42,0
78	SB09B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 40 mm(Сифон для сброса дренажа от кондиционеров HL138 ,с гидрозатвором д-50мм)	buc	1,0

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-5

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		

1	2	3	4	5
1	RpCU06A1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	650,0
2	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	650,0
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b> <b>Capitolul 2.1. ЩП</b>		
3	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850( корпус с пластмассовой дверью на 96 модулей Hager FWU42S )	buc	1,0
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare) ( выключатель нагрузки ВН32/3P/100А )	buc	1,0
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( выключатель нагрузки ВН32/3P/25А )	buc	1,0
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat diferential ВД1-63 4P 63А 30mA )	buc	1,0
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( automate ) ( intrerupator automat BA47-29/3P/C/40A )	buc	1,0
8	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat BA47-29/3P/C/16A )	buc	4,0
9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat BA47-29/1P/B/20A )	buc	8,0
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A )	buc	4,0
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat BA47-29/1P/B/10A )	buc	16,0
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A )	buc	1,0

1	2	3	4	5
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat diferential АВДТ32/С/16/30мА )	buc	12,0
14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat diferential АВДТ32/С/16/10мА )	buc	2,0
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( intrerupator automat diferential АВДТ32/В/10/30мА )	buc	2,0
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( контактор КМ25-40 )	buc	1,0
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( контактор КМ25-20 )	buc	6,0
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( контактор КМ20-20 )	buc	1,0
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare( независимый расцепитель РН47 )	buc	1,0
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportaretransportare ( шина медная на изоляторе ШНИ-6х9-12 )	buc	2,0
		<b>Capitolul 2.2. Cabluri</b>		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,3
22	Pret furnizor	Cablu ВББШВ - 0,66/1,0 кВ 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	130,0
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	13,2
24	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS-0.66/1.0 кВ 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	550,0
25	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS-0.66/1.0 кВ 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	700,0
26	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS-0.66/1.0 кВ 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m	70,0
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,2
28	Pret de piata	Cablu ВВГнг-FRLS-0.66/1.0 кВ 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	20,0
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,5

1	2	3	4	5
30	Pret de piata	Cablu КББГНГ-LS-0.66/1.0 кВ 4x1.5 mm2	m	130,0
31	Pret de piata	Cablu КББГНГ-FRLS-0.66/1.0 кВ 4x1.5 mm2	m	20,0
32	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	0,5
33	Pret de piata	Fir cu conductor din cupru ПуГВНГ-LS 1x6,0 mm2	m	50,0
34	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	0,5
35	Pret de piata	Fir cu conductor din cupru ПуГВНГ-LS 1x10,0 mm2	m	50,0
		<b>Capitolul 2.3. Tevile</b>		
36	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	13,6
37	Pret de piata	Teava din PVC diam. 50mm	m	1 300,0
38	Pret de piata	Teava din PVC diam. 25 mm	m	60,0
39	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,2
40	Pret de piata	Teava din PVC gofrata diam. 50 mm	m	120,0
41	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,02
42	Pret de piata	Teava din otel diam. 20 mm	m	2,0
		<b>Capitolul 2.4. Prize si intreruptoare</b>		
43	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,36
44	Pret furnizor	Розетка штепсельная для скрытой установки Ун=250В, In=16А, IP20	buc	26,0
45	Pret furnizor	Розетка штепсельная для скрытой установки Ун=250В, In=16А, IP20	buc	10,0
46	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,2

1	2	3	4	5
47	Pret de piata	Intreruptor pentru instalatie inchisa cu o clapa $U_N=250V$ , $I_N=10A$ , IP44	buc	17,0
48	Pret de piata	Intreruptor pentru instalatie inchisa cu o clapa $U_N=250V$ , $I_N=10A$ , IP44	buc	1,0
49	Pret de piata	Intreruptor pentru instalatie inchisa cu o clapa ( de trecere )	buc	2,0
50	Pret furnizor	Коробка ответвительная для скрытой установки IP20	buc	40,0
51	Pret furnizor	Коробка ответвительная для скрытой установки КУП IP54	buc	5,0
52	Pret furnizor	Коробка ответвительная алюминиевая 110x110x50 IP66	buc	15,0
53	Pret furnizor	Коробка установочная	buc	56,0
		<b>Capitolul 2.5. Iluminare</b>		
54	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,04
55	Pret furnizor	Светильник настенный 12 Вт, 4000К, 1200 lm, IP65	buc	4,0
56	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,03
57	Pret furnizor	Светильник " Указатель путей эвакуации " с источником автономного питания	buc	3,0
58	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,0
59	Pret furnizor	Фотореле $P_{max}=1100$ Вт, IP 44 ФР 601	buc	1,0
		<b>Capitolul 2.6. Diferite</b>		
60	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3( пост двухкнопочный "пуск-стоп" с пускателем в защитной оболочке )	buc	1,0
		<b>Capitolul 2.7. Podele calde</b>		

1	2	3	4	5
61	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5( терморегулятор MILLITEMP CDFR-003 )	buc	7,0
62	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg( Нагревательный кабель, двухжильный, P=2600Вт, L=154,5м, TXLP/2R 2600/17 )	100 m	1,545
63	Pret furnizor	( Нагревательный кабель, двухжильный, P=2600Вт, L=154,5м, TXLP/2R 2600/17 )	set	1,0
64	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kgkg ( Нагревательный кабель, двухжильный, P=3300Вт, L=194м, TXLP/2R 3300/17 )	100 m	13,58
65	Pret furnizor	( Нагревательный кабель, двухжильный, P=3300Вт, L=194м, TXLP/2R 3300/17 )	set	1,0
		<b>Capitolul 2.8. Plluminare ( arhitectura )</b>		
66	08-03-594-6	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,04
67	Pret furnizor	Lampa pendants LED DC100-240V 24W 40x40x1200mm IP20 4000K	buc	4,0
68	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,14
69	Pret furnizor	Surface downlight Light M1821A-20W	buc	4,0
70	Pret furnizor	Surface Round frameless , LMS-F36W, _225, 36W, K 4000	buc	2,0
71	Pret furnizor	Round Ceiling Panel Surface TS-P0324 (24W )	buc	6,0
72	08-03-593-9	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de luminaire locala	100 buc	0,42
73	Pret furnizor	Track light LM-KT-007 B-W 20W, 4000K	buc	42,0
74	08-02-419-1	Bara-conductor de iluminat, pe constructii instalate	100 m	0,7
75	Pret furnizor	Track Line White 2m + Track line conector 90° + White Suspension wire White	buc	14,0

1	2	3	4	5
76	Pret furnizor	Track Line White 3m + Track line conector 90° + White Suspension wire White	buc	14,0
		<b>Capitolul 2.9. Puminare ( plan general )</b>		
77	08-03-596-1	Proiector, montat separat pe constructie de otel pe pamint, cu lampa, putere, W: 500	100 buc	0,11
78	Pret furnizor	Corp de iluminat Ground Wall washer 20W, 24VDC, LM-DC-002, 4000k	buc	11,0
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
		<b>Capitolul 3.1. ЩР</b>		
79	Pret de piata	Корпус с пластмассовой дверью на 96 модулей Hager FWU42S	buc	1,0
80	Pret de piata	Выключатель нагрузки ВН-32/3Р/100А	buc	1,0
81	Pret de piata	Выключатель нагрузки ВН-32/3Р/25А	buc	1,0
82	Pret de piata	Выключатель дифференциальный ВД-63 4Р 63А 30мА	buc	1,0
83	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/3Р/С/40А	buc	1,0
84	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/3Р/С/16А	buc	4,0
85	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/1Р/В/20А	buc	8,0
86	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/1Р/С/10А	buc	4,0
87	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/1Р/В/10А	buc	16,0
88	Pret de piata	Выключатель автоматический ВА47-29/1Р/В/6А	buc	1,0
89	Pret de piata	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32/С/16/30мА	buc	12,0
90	Pret de piata	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32/С/16/10мА	buc	2,0
91	Pret de piata	Контактор КМ25-40	buc	1,0
92	Pret de piata	Контактор КМ25-20	buc	6,0

1	2	3	4	5
93	Pret de piata	Контактор КМ20-20	buc	1,0
94	Pret de piata	Независимый расцепитель РН-47	buc	1,0
95	Pret de piata	Шина медная на изоляторе ШНИ-6х9-12	buc	2,0
		<b>Capitolul 3.2. Diferite</b>		
96	Pret de piata	Пост двухкнопочный "пуск-стоп" с пускателем в защитной оболочке 220В, 6-10А	buc	1,0
		<b>Capitolul 3.3. Podele calde</b>		
97	Pret de piata	Терморегулятор MILLITEMP CDFR-003	buc	1,0

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6 SI

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	10-08-001-06	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze ( Panou de control si semnalizare la incendiu 8 bucle ( zone ) MAG 8 )	buc	1,0
2	10-08-002-03	Avertizoare "ПІС" automate: de fum ( Detector de fum )	buc	22,0
3	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Avertizator manual	buc	4,0
4	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc	6,0
5	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie ( dispozitiv de semnalizare sonica si optica )	buc	1,0
6	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV ( transformator 30V SM SR EN 54-4 )	buc	1,0
7	08-01-121-1	Акумулятор acid stationar, tip: CB 7,0-12 ( аккумулятор 12В, 17 А/ч )	buc	1,0
8	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare( releu RM1 )	buc	1,0
9	Pret furnizor	Rezistor МЛТ-0,25 4,3кOhm+5%	buc	5,0
10	Pret furnizor	Diod КД 512А	buc	5,0

1	2	3	4	5
11	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,7
12	Pret furnizor	Teava PVC diam. 15 mm	m	270,0
13	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 mm <sup>2</sup>	100 m	3,0
14	Pret furnizor	Cablu rezistent la foc КПЧГ-FRLS 1x2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	300,0
		<b>Capitolul 2. Valoarea utilajului</b>		
15	Pret furnizor	Panou de control si semnalizare la incendiu 8 bucle ( zone ) MAG 8 conform standartului SM SR EN 54-2 + AC: 2010	buc	1,0
16	Pret furnizor	Detector de fum conform standartului SM SR EN 54-7 : 2010	buc	25,0
17	Pret furnizor	Detector manual conform standartului SM SR EN 54-11 : 2010	buc	4,0
18	Pret furnizor	Dispozitiv de semnalizare sonica 9-13V, 40 mA, conform standartului SM EN 54-3 : 2015	buc	6,0
19	Pret furnizor	Dispozitiv de semnalizare sonica si optica 11-14VDC, 250 mA, 110db/m conform standartului SM EN 54-3 : 2015	buc	1,0
20	Pret furnizor	Transformator 30V conform standartului SM SR EN 54-4 + AC: 2010	buc	1,0
21	Pret furnizor	Acumulator 12B, capacitate 17 A/h	buc	1,0
22	Pret furnizor	Releu RM1	buc	1,0

### **Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7 SV**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Semnalizarea de paza</b>		

1	2	3	4	5
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze(PC1832)	buc	1,000
2	10-08-001-03	Aparate receptoare: tastatura	10 buc	0,100
3	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	2,000
4	08-03-575-1adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	1,000
5	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: Transmitator radio	buc	1,000
6	10-08-002-05	Avertizoare "SPA" automate: de contact-lovire si miscare	buc	4,000
7	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	13,000
8	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete -sirena	100 buc	0,010
9	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,800
10	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=16 mm	m	80,000
11	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 22x10 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,350
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,300
13	pret furnizor	Cablu de semnalizare, fara halogeni, ecranat, nr. conductori x sectiune: 6 x 0.22 mm <sup>2</sup>	m	120,000
14	pret furnizor	Cablu BBГHГ(A)-FRLS 3x1.5 mmp	m	80,000
		<b>Capitolul 1.2. Supraveghere video</b>		
15	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 - RACK 19" 6U	buc	1,000
16	08-03-575-1adoptata	Montarea in dulap a politei pentru dulap 19"	buc	1,000
17	08-03-575-1adoptata	Montarea in dulap a modulului de ventilare	buc	1,000

1	2	3	4	5
18	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	1,000
19	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc	1,000
20	10-02-051-04	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: Puncti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu	100 buc	0,070
21	pret furnizor	Patch cord cat. 5e L=1.0 m	buc	6,000
22	pret furnizor	HDMI cablu, L=10m	buc	6,000
23	pret furnizor	Utilaj de centrala: Registrator video	buc	1,000
24	pret furnizor	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc	1,000
25	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	1,000
26	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol Dispozitiv de videocontrol - Monitor 27"	buc	1,000
27	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video cu suportul de montare	buc	6,000
28	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,500
29	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	80,000
30	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 22x10 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,100
31	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,400
32	pret furnizor	Furtun metalic D=20 mm	m	140,000
33	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 mm <sup>2</sup>	100 m	2,300
34	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm <sup>2</sup> , 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	m	70,000
35	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm <sup>2</sup> , 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e OUT	m	70,000

1	2	3	4	5
36	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare	buc	4,000
37	pret furnizor	Cutie de distributie IP65	buc	4,000
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b> <b>Capitolul 2.1. Semnalizarea de paza</b>		
38	pret furnizor	Dispozitiv de receptie si control pentru 8 zone placa de baza, expandabil pina la 32 zone cablate, de tip PC-1832 cu boxa	buc	1,000
39	pret furnizor	Tastanura de tip PC1555RKZ	buc	1,000
40	pret furnizor	Bloc de transformare 30VA, conform standartului SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,000
41	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva capacitate 7A/h de tip PIII-12	buc	1,000
42	pret furnizor	Acumulator 12 V, capacitate 7 Ah	buc	1,000
43	pret furnizor	Radioemitor LARS, LARS1, 1500mA, de tip ATS-100 sau similar	buc	1,000
44	pret furnizor	Senzor combinat: infrarosu+deteriorare sticla	buc	4,000
45	pret furnizor	Avertizoare de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	13,000
46	pret furnizor	Sirena cu stroboscop 11-14VDC; 250mA; 110db/m conform standartului SM EN 54-3:2015	buc	1,000
		<b>Capitolul 2.2. Supraveghere video</b>		
47	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 6U, 600x450x368 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu 2 ventilatoare cu termostat in set	buc	1,000
48	pret furnizor	Polita perforate pentru dulap RACK 19", masa utila - pina la 100 kg	buc	1,000
49	pret furnizor	Patch panel 24 ports, cat. 5e	buc	1,000
50	pret furnizor	Horizontal Cable organizer 1U	buc	1,000
51	pret furnizor	Registrator video IP, cu alimentare PoE, cu min. 8 canale, cu switch PoE 802.3af, 2 SATA	buc	1,000

1	2	3	4	5
		interface, cu 1 hard discuri 6Tb pentru stocarea imaginilor timp de 15 zile in calitate min. 2 Mp, consum de energie max. 180W, inclusiv cablurile de conexiune		
52	pret furnizor	Hard disc pentru supraveghere video, 6 Tb	buc	4,000
53	pret furnizor	Bloc de alimentare UPS, 1550VA/900W, 200-240V, 50/60 Hz	buc	1,000
54	pret furnizor	Monitor 27" IPS 1920x1080 VGA DP HDMI Speakers	buc	4,000
55	pret furnizor	Camera video de retea instalare pe exterior IP, 8Mp, 1/2.5" CMOS, 8.0Mp@25fps(3840Г~2160), f2.8mm, /PoE/, IP67, inclusiv accesoriile de montare	buc	4,000
56	pret furnizor	Camera video IP: 3Mp, 1/3", 2304x1536@20fps, (2304Ч1536), f2.8mm, /PoE/, Mic., inclusiv accesoriile de montare	buc	2,000

## Lista cu cantitațile de lucrări № 6-1-1 REAC

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie.</b> <b>Capitolul 1.1. Водопровод А1</b> <b>Capitolul 1.1.1. Lucrari terasamente</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,201
2	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu(прямки.пересечения )	m3	1,23
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu(Доработка )	m3	0,621
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	2,16

1	2	3	4	5
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Песчаная подготовка под трубопроводы)		
5	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(обр.засыпка вручную)	m3	1,11
6	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(уплотнение)	m3	1,11
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Засыпка песком на высоту 20см над верхом трубы)	m3	0,48
8	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(уплотнение)	m3	0,48
9	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(обр зас мех.грунтом)	100 m3	0,181
10	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	0,181
11	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Лишний грунт)	100 m3	0,027
12	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	4,725
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,027
		<b>Capitolul 1.1.2. Conducte si armaturi</b>		

1	2	3	4	5
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 25 mm. ( Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ80, PN10-SDR17 d-20mm Valrom)	m	15,0
15	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. (Футляр из труб PE100 SDR27,6 PN6 d-32mm)	m	3,0
16	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm	buc	1,0
17	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	15,0
18	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	15,0
19	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 50 mm	piesa	1,0
		<b>Capitolul 1.2. Бытовая канализация К1</b> <b>Capitolul 1.2.1. Lucrari terasamente.</b>		
20	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,214
21	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II(расширение)	100 m3	0,007
22	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociumijlociu (прямки.пересечения )	m3	2,27
23	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu(Доработка )	m3	0,662

1	2	3	4	5
24	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip Песчаная подготовка под трубопроводы	m3	2,3
25	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(обр.засыпка вручную)	m3	0,959
26	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(уплотнение)	m3	0,959
27	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. (Засыпка песком на высоту 20см над верхом трубы)	m3	2,16
28	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(уплотнение)	m3	2,16
29	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(обр зас мех.грунтом)	100 m3	0,129
30	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	0,129
31	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Лишний грунт)	100 m3	0,083
32	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	14,525
33	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,083
		<b>Capitolul 1.2.2. Conducte</b>		

1	2	3	4	5
34	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm( Трубы канализационные из ПВХ, SN2 д-160мм-футляр)	m	12,0
35	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm( Трубы канализационные из ПВХ, SN2 d=110mm)	m	17,0
36		Banda de avertizare.	m	17,0
37	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	17,0
38	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm (2 футляра)	buc	2,0
		<b>Capitolul 1.2.3. Camin D=1000mm (1шт)</b>		
39	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (объем бетона на лоток 0,36м3)	m3	1,37
40	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. КЦД-10 (0,18 m3)	buc	1,0
41	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subteranaКЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0
42	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. КЦП1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0
43	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. . КЦ-7-3 (0,5 m3)	buc	1,0
44	Pret din piata	Capacul cu rama din fonta tip Д400	buc	1,0

1	2	3	4	5
45	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast(отмостка горловин)	m3	0,19
46	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm(отмостка горловин)	m2	1,9
47	CD50I	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale(Кирпичная кладка стен прямков и каналов, размер кирпича 250x120x65 мм)	m3	0,082

## Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari de demolare</b>		
1	RCsG51A	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii - piatra bruta, planseu - lemn ( desfacerea anexei neautorizate )	m3	23,0
2	DI109 apl	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic( desfaceri asfalt, borduri, terase )	m3	15,0
3	RCsB28G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat( desfaceri scarilor exterioare )	m3	12,5
4	RCsG32C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor ( desfaceri gard (din str. V. Alecsandri) )	m3	10,0
5	RCsP45A	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	kg	187,5
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	101,0
7	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	101,0
8	TsH25E	Transplantari cu balot de pamint, executate mecanic, la arbori foiosi si rasinosi cu diametrul pina la 21-25 cm	buc	5,0

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1.2. Pavaj vehicular ( S=51 m2 )</b>		
9	CG32A1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile( gr. 150 mm )	m3	7,65
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire( fr. 20 - 40, gr. 100 mm )	m3	5,1
11	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm ( placi din beton 500x500x80, umplerea rosturilor cu pietris din marmura alba, fr. 5 - 10 mm, consum pietrisului pentru rosturi 0.008 m3/m2 )	m2	51,0
		<b>Capitolul 1.3. Pavaj pietonal ( S=74 m2 )</b>		
12	CG32A1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile( gr. 150 mm )	m3	11,1
13	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire( fr. 20 - 40, gr. 100 mm )	m3	7,4
14	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm ( placi din beton 500x500x40, umplerea rosturilor cu pietris din marmura alba, fr. 5 - 10 mm, consum pietrisului pentru rosturi 0.004 m3/m2 )	m2	74,0
		<b>Capitolul 1.4. Pietris ( S=300 m2 )</b>		
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	54,0
16	RpDD27B	Armarea paminturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multistrat, (la drumuri, platforme, imbracaminti asfaltice, terasamente, in spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezinta incarcari mari si permanente, executate cu geotextile tip Basetex (membrana tensionata intre pilotii forati, la baza fundatiilor)	m2	300,0
17	RpDD27C apl	Armarea paminturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multistrat, (la drumuri,	m	300,0

1	2	3	4	5
		platforme, imbracaminti asfaltice, terasamente, in spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezinta incarcari mari si permanente, executate cu saltea GEOCELULE cu grosimea de 1 m umpluta cu materiale granulare, formind o fundatie rigida pentru rambleu		
18	TsC54C	Strat de fundatie din pietris( marmura alba fr. 5 - 10 mm )	m3	24,0
19	Pret furnizor	Delimitator din plastic	m	53,0
		<b>Capitolul 1.5. Forme mici</b>		
20	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare	buc	7,0
21	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare( banca circulara )	buc	1,0
22	Pret furnizor	Scaune pentru terasa Luxembourg Chair, 65 Willow Green	buc	25,0
		<b>Capitolul 1.6. Jardiniera</b>		
23	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,305
24	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	50,325
25	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,305
26	CL17B apl	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare( instalarea platbandei 400x5 pentru jardiniera )	kg	1 256,0
27	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	1,256
28	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	1,256
29	TsD01A	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	m3	30,5

1	2	3	4	5
		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor		
		<b>Capitolul 1.7. Inverzire</b>		
30	TsH238E	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc	2,0
31	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi	buc	2,0
32	Pret furnizor	Arbori ( Tei )	buc	2,0
33	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	0,87
34	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,87
35	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,87
		<b>Capitolul 1.8. Reabilitarea zid perimental</b>		
36	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	136,0
37	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv	buc	36,0
38	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ("Caparol Tiefgrund")	m2	136,0
39	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual( Vopsea pe baza de silicon dispersie apoasa "AmhpiSilan FREE" Caparol )	m2	136,0
40	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat( montarea diblurilor pentru sistema de inverzire )	buc	550,0
41	Pret furnizor	Sirma de inox	m	330,0
		<b>Capitolul 1.9. Imprejmuire nou</b>		
42	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	4,15

1	2	3	4	5
43	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane( gard )	m2	25,1
44	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane( stilpi la poarta )	m2	4,1
45	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar	m2	29,2
46	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ("Caparol Tiefgrund")	m2	29,2
47	CF57A	Aplicarea manuala a chitului grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, glafuri, tavanul pridvorului (tip Caparol "Fassaden-Feinspachel").	m2	29,2
48	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ("Caparol Tiefgrund")	m2	29,2
49	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual( Vopsea pe baza de silicon dispersie apoasa "AmhpiSilan FREE" Caparol )	m2	29,2
50	RCsP12C	Confectionarea si montarea gratiilor la ferestre, simple	kg	46,65
51	CE01A	Invelitori din tigla profilata din argila arsa, asezate pe sipci de rasinoase, executate pe suprafete mai mari de 50 mp.,inclusiv executarea doliilor, paziilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	4,5
52	R8B01B	Restaurare si reconstituire a tencuielilor la fatade pe suprafete din caramida cu mortar de var si ciment (sau var): piloni, pilastri coloane si suprafete curbiliniicurbilinii ( decor h=70 mm, lungimea 2.94 m )	m2	0,21
53	R8A15B	Confectionarea sablonului cu lungimea pina la 10 cm: numarul de muluri de la 5 pina la 10	buc	1,0
54	RCsP04B	Confectionarea portilor din schelet de otel ornamentale	kg	87,95
55	RCsP04D	Montarea portilor metalice din panouri de tabla si din schelet de fier ornamentale	kg	87,95

1	2	3	4	5
56	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	1,0
		<b>Capitolul 1.10. Gard provizoriu L=109.5 m;H=3.5</b>		
57	RCsA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc la un punct de lucru cu maluri nesprijinite	m3	12,5
58	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	15,5
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in betonbeton(Stilpi metalice din teava profilata 60x60x3.0mm 55buc H=4.0m Ltot =220*5.3=1166,,0kg,teava profilata 40x20x2.0mm Ltot.=520m*1.74=904.0kg)	kg	2 070,0
60	CE07A	Captusirea peretilor din placi din tabla amprentata (PROFNASTIL) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)(nu se include coama,pazie,profil pentru etansare,Tabla plana protejata anticoroziv)	m2	388,4
61	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	2,07
		<b>Capitolul 1.11. Poarta metalica L=3.5;H=3,0</b>		
62	RCsA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc la un punct de lucru cu maluri nesprijinite	m3	0,3
63	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,3
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in betonbetonbeton(Stilpi metalice din teava	kg	97,2

1	2	3	4	5
		profilata 100x100x3.0mm 2buc H=3.5m Ltot =7.0m,m=63.kg,teava profilata 40x20x2.0mm Ltot.=26m m=44.2kg		
65	CE07A	Captusirea peretilor din placi din tabla amprentata (PROFNASTIL) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)(nu se include coama,pazie,profil pentru etansare,Tabla plana protejata anticoroziv)	m2	12,3
66	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1
		<b>Capitolul 2. Valoarea utilajului</b>		
67	Pret furnizor	Banca pe 2 picioare ( banca cu speteaza )	buc	7,0
68	Pret furnizor	Banca circulara beton aparent	buc	1,0