

## **MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA**

### **) 1.Date generale**

**1.1.Denumirea obiectivului** - Reparatii Sali L-002,L- 003, L-004, L-008,  
L-009, L-019,L- 020, L-110,L- 217, L-302, L-304,  
L-316,L- 320, L-323, L-324.

**1.2.Beneficiar** - Universitatea din Craiova

**) 1.3.Ordonator principal  
de credite** - Fonduri proprii ale Facultatii de  
Agricultura

**1.4.Amplasament** - Craiova, Str. Libertatii, Nr. 19

## 2. Situatia existenta:

Sala L-002, L-003, L-004, L-008, L-009, L-019, L-020, L-110, L217, L-302, L-304, L-316, L-320, L-323, L-324 se afla in cladirea Facultatii de Agricultura din Craiova, Str. Libertatii, Nr.19, iar in decursul anilor nu s-au facut interventii la aceste spatii de invatamant.

Ca procesul de invatamant sa se desfasoare in conditii optime, Facultatea de Agricultura a solicitat reparatii la salile sus mentionate.

## 3. Situatia propusa:

Prin prezenta documentatie:

La sala L004 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli;
- Desfacere parchet din stejar, turnat sapa si montat gresie portelanata de trafic greu;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la fereastra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful ;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta (pereti H=1,5m si mese);
- Inlocuit usi 24buc (din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate)la mese.

La sala L002 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli;
- Desfacere parchet din stejar, turnat sapa si montat gresie portelanata de trafic greu;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la fereastra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta (pereti H=1,5m si mese);
- Confectionat spatiu pentru balanta din profil de aluminiu fara bariera cu geam simplu, conform schitei, (dimensiunile exacte se vor lua din teren) ;
- Blat pentru masa din mijloc din PAL 18mm;
- Inlocuit usi 24buc (din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate)la mese.

La sala L003 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli;
- Desfacere parchet din stejar, turnat sapa si montat gresie portelanata de trafic greu;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta (pereti H=1,5m si mese).
- Inlocuit usi 8buc (din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate) la mese.

La sala L008, L009, respective holul dintre ele se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli;
- Montare parchet dublu klik, 12mm grosime,trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Lacuit usi la mese.

La sala L020 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Demolat mese zidarie;
- Reparat parchet lamelar;
- Reparat faianta 15x15 cm, culoare alba din recuperari (pereti si masa).

La sala L019 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Montat gresie portelanata;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Reparatii tencuieli;
- Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
- Inlocuire faianta mese.

La sala L302 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Vopsitorie in vopsea de ulei la pereti;
- Reparatii tencuieli

) La sala L304 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime ,trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriile de montaj, pe strat suport din OSB de 2 cm grosime;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful ;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Reparatii tencuieli

La sala L316 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- )
- Curatit zugraveli vechi;
  - Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
  - Glet pe toata suprafata;
  - Zugravit var lavabil;
  - Reparatii tencuieli
  - Lustruit pardoseala mozaic;
  - Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
  - Confectionat cercevea
  - Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer.

La sala L320 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Reparatii tencuieli;
- Zugravit var lavabil;

- Perete despartitor rigips pe structura metalica;
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriiile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;

La sala L217 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriiile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;

La sala L110 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriiile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta (pereti si mese);

La sala L324 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli
- Montare parchet dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv plinta PVC si accesoriiile de montaj;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta mese;

La sala L323 se propun urmatoarele lucrari de constructii:

- Curatit zugraveli vechi;
- Arsul cu lampa a vopselei vechi (lamperia);
- Glet pe toata suprafata;
- Zugravit var lavabil;
- Reparatii tencuieli
- Reparare pardoseala- scos parchet din stejar, montat OSB de 20mm grosime pe suprafata pardoselii si montat linoleum– trafic greu. Nu se umbla la pardoseala de sub mesele din mijloc;
- Revizuit ( inlocuirea unde este cazul a feroneriei la ferestra) si vopsit tamplarie pe toate fetele inclusiv glaful;
- Vopsitorie tevi si corpuri de calorifer;
- Inlocuire faianta mese;
- Lacuit nisa din lemn.

NOTA :

Articolul 5 din „ Lista de cantitati sala 020”, se refera la transportul rutier al moluzului rezultat din desfaceri al tuturor salilor licitate.

**Intocmit,**  
**Ing. Calugaru Catalin**



## **MEMORIU TEHNIC**

### **Instalatii electrice**

#### **SITUATIA EXISTENTA**

**Salile L-002, L-003, L-004, L-008, L-009, L-019, L-110, L020, L-217, L302, L-304, L320, L323, L324** pentru care se solicita realizarea unor reparatii la instalatia electrica se gasesc in cadrul Fac. de Agricultura.

Instalatiile electrice aferente salilor sunt vechi, numai prezinta siguranta in exploatare si nu corespund normativelor in vigoare.

#### **SITUATIA PROPUSA**

Instalatiile electrice propuse pentru salile enumerate vor cuprinde urmatoarele categorii de instalatii:

- inlocuirea corpurilor de iluminat;
- inlocuire si montare prize;
- inlocuire comutatoare;

Circuitele electrice care se vor face din nou pentru alimentarea corpurilor de iluminat se va realiza cu cablu FY 1.5mmp, iar pentru alimentarea prizelor cablu Fy 2.5mmp.

Circuitele electrice vor fi montate in tub IPEY, racordarea facandu-se din dozele existente, unde se vor monta doze de derivatie si de legatura cu capac, montaj sub tencuiala.

Conexiunea circuitelor electrice in doze se va face cu placa borne multipolara.

**In sala L-002** se vor inlocui 7 prize cu contact de protectie 16A/250V; 8 corpuri de iluminat fluorescent FIRA- 11-236 (2x36w, un comutator unipolar 10A/230V) si 5 intrerupatoare unipolare.

**In sala L- 003** se vor realiza circuite electrice pentru 2 corpuri de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w); 8 prize cu contact de protectie 16A/250V si 2 intrerupatoare unipolare 10A/230V.

**In sala L- 004** se vor realiza circuite electrice pentru 6 corpuri de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w); 18 prize cu contact de protectie 16A/250V , un comutator unipolar 10A/230V si 3 intrerupatoare unipolare 10A/230V

**In sala L-008** se vor inlocui 4 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolare 10A/230V si 10 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V.

**In sala L-009** se vor inlocui 6 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolar 10A/230V, 10 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In holul salilor 008 si 009** se vor inlocui un corp de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIA 11-218 (2x18w) si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In sala L-019** se vor inlocui 10 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); doua comutatoare unipolare 10A/230V, 9 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In sala L-020** se vor inlocui 3 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); 5 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In sala L-110** se vor inlocui 3 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolar 10A/230V, 12 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V .

**In sala L-217** se vor realiza circuite electrice pentru 3 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); se inlocuieste un comutator unipolar 10A/230V si 3 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V .

**In sala L-304** se vor inlocui 5 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolar 10A/230V, 8 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In sala L-320** se vor inlocui 3 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolar 10A/230V, 8 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.

**In sala L-323** se vor inlocui 5 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); un comutator unipolar 10A/230V, 12 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si un intrerupator unipolar 10A/230V.



**In sala L-324** se vor inlocui 5 corpuri de iluminat pentru lampi fluorescente cu reflector FIRA 11-236 (2x36w); 6 prize simple schuko cu contact de protectie 16A/250V si 3 intrerupatoare unipolare 10A/230V.

Comutatoarele instalatiei de iluminat trebuie sa se gaseasca in partea accesibila la deschiderea usii.

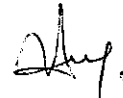
Corpurile de iluminat vor fi fixate ferm de tavan si cu acces pentru interventii de reparatii.

Masurile de protectia muncii impotriva atingerilor indirecte va cuprinde:

- legarea instalatiei la nulul de protectie
- prevederea de aparataj in clase de protectie adecvate mediului de utilizare.
- verificarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant care trebuie sa fie de cel mult 4 ohmi.

La executia instalatiei electrice din salile respective se vor respecta prevederile normativelor si standardelor de specialitate (I7; I18; PE107; PE132; P118; P119; NPSI; NPGM; HG 300/2006 privind cerintele minime de sanatate si securitate a muncii pentru santiere mobile sau temporare) si de prevenirea si stingerea incendiilor.

Intocmit  
Ing.Andrei Ion



## MEMORIU TEHNIC INSTALATI SANITARE

Lucrarile de instalatii sanitare se gasesc in cadrul Fac. de Agricultura si se propune pentru laboratoarele de chimie **sala L-316 ; L-323** sa se inlocuiasca atat instalatia de alimentare apa, instalatia de canalizare, lavoarele din cadrul meselor de laborator cu toate accesoriile de racordare si robinetii special de laborator (robineti dublu serviciu). In cele doua Sali se va demonta teava din otel zincata, tuburile si piesele fasonate din fonta pentru canalizare etansate cu plumb, mastic bituminos sau ciment, lavoarele din faianta in vederea schimbarii.

Instalatia de apa se va executa din teava din otel zincata, cu filet si mufa, pentru instalatii STAS 756/1980, inclusiv piese de legatura ( teuri, coturi, mufe, racorduri olandeze) montate in legaturi la obiecte sanitare.

Conductele de canalizare vor fi amplasate in canalele prevazute in pardoseala.. Conductele de canalizare se executa din teava si fittinguri din polipropilena PP cu mufa, etansare cu garnitura de cauciuc. Conducta de canalizare va fi din teava din polipropilena PP Ø 75 ; PP Ø 50 mm si racordata la coloana principala.

**In sala L-002** se inlocuiesc robineti speciali de laborator= 10 buc. si se desfiinteaza doua chiuvete incastrate in masa de laborator.

**In sala L-008** se inlocuiesc robineti speciali de laborator.

**In sala L-009** se inlocuiesc robineti speciali de laborator = 6buc. si se va monta o baterie monobloc stativa.

**In sala L-019** se va face verificarea si revizuirea instalatiei de alimentare cu apa + evacuare, se inlocuieste un lavoar cu toate accesoriile ( lavoar de portelan suspendat pe console culoare alb dimensi. 56cm x 46cm , ventil lavoar alama, sita cromata cu dop si lant diam. 1¼", sifon scurgere alama pentru lavoar diam. 1¼",console pentru lavoare,robinet stativ apa rece, racord flexibil diam . ½"alimentare apa rece L=30cm) se monteaza un distribuitor sapun si robineti speciali de laborator =12buc.

**In sala L-020** se vor desfiinta mesele cu lavoarele incastrate si se va monta un lavoar cu toate accesoriile,( lavoar de portelan suspendat pe console culoare alb dimensi. 56cm x 46cm , ventil lavoar alama, sita cromata cu dop si lant diam. 1¼", sifon scurgere alama pentru lavoar diam. 1¼", console pentru lavoare, robinet stativ apa rece, racord flexibil diam . ½"alimentare apa rece L=30cm), oglinda 60cm x50cm, etajera + distribuitor sapun.

**In sala L-110** se va face inlocuirea completa a unui lavoar ( lavoar de portelan suspendat pe console culoare alb dimensi. 56cm x 46cm , ventil lavoar alama, sita cromata cu dop si lant diam. 1¼", sifon scurgere alama pentru lavoar diam. 1¼",console pentru lavoare, robinet stativ apa rece, racord flexibil diam . ½"alimentare apa rece L=30cm)

**In sala L-315** se inlocuiesc robineti speciali de laborator , se ridica robineti la H=300mm deasupra lavoarului, se face verificarea si revizuirea instalatiei de alimentare si evacuare.

**In sala L-324**, se va face inlocuirea completa a unui lavoar ( lavoar de portelan suspendat pe console culoare alb dimensi. 56cm x 46cm , ventil lavoar alama, sita cromata cu dop si lant diam. 1¼", sifon scurgere alama pentru lavoar diam. 1¼", console pentru lavoare, robinet stativ apa rece, racord flexibil diam . ½" alimentare apa rece L=30cm), oglinda 60cm x 50cm, etajera + distribuitor sapun.

Instalatiile sanitare vor fi conforme cu urmatoarele norme si reglementari romanesti, si anume:

STAS 1478-90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale ;

STAS 1795-87 – Canalizari interioare ;

Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea muncii

HG300/2006 privind cerintele minime si securitate a muncii pentru santiere mobile sau temporare

Normativ pentru prevenirea si stingerea incendiilor specifice instalatiilor sanitare.

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



## INSTALATII DE INCALZIRE

Instalatia de incalzire din cadrul Fac. de Agricultura este realizata cu radiatoare din fonta.

Se vor demonta de pe pozitie corpurile de incalzire (radiatoare), robineti tur + retur si se va face curatirea interioara.

Se vor monta radiatoarele curatate, robineti fonta cu ventil dublu reglaj diam.  $\frac{1}{2}$ " pentru fiecare calorifer atat pe tur cat si pe retur si aerisitor manual pt. fiecare calorifer in parte.

**In salile L-002 si L-004** se vor inlocui teville de distributie de diam. 2 toli, tur si retur montate prin sudura in legatura coloanelor la cladiri.

**In sala L-003** se va monta radiator din fonta  $623/130 = 23$  elemente, cu conducte de legatura tur + retur sudate din coloana principala. Caloriferul montat nou va fi racordat in diagonala si va fi echipat cu robinet dublu reglaj pe tur + retur si dezaerisitor manual de diam  $\frac{1}{2}$ ".

Inainte de montare se traseaza locul de fixare a diblurilor speciale pentru montarea consolelor si sustinatoarelor, astfel incat corpul de incalzire sa fie paralel cu fetele finite ale elementelor de constructie, respectand distantele minime indicate conform normativul I-13.

Distantele intre corpurile de incalzire si pardoseala va fi, de regula, de 12cm. In cazuri exceptionale se admite reducerea acestei distante pana la 8cm, daca temperatura agentului termic nu depaseste 95°C.

Distantele intre corpurile si agregatele de incalzire si elementele instalatiilor electrice vor fi cele stabilite prin " Normativul pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice la consumatori cu tensiuni pana la 1000V"-I.7.

In cazul montarii corpurilor de incalzire in nise sau in cel al acoperirii lor cu masti, se vor alege solutiile care, conform STAS 1797 " Dimensionarea corpurilor de incalzire", necesita minimum de majorare a suprafetei de incalzire.

Racordarea corpurilor de incalzire se executa cu conducte diam.  $\frac{1}{2}$ ", fittinguri cu filet, etansarea imbinarii se va executa cu fuior de canepa imbinat cu pasta de miniu de plumb sau pasta de grafit amestecata cu ulei de in dublu fiert sau alte materiale omologate in acest scop.

Panta normala a conductelor instalatiei de incalzire va fi de 3‰, asigurand dezaerisirea si golirea centralizata a instalatiei printr-un numar minim de dispozitive si armaturi.

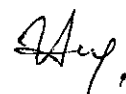
Dupa montarea consolelor si sustinatoarelor, radiatorul echipat se monteaza pe pozitie si se racordeaza la coloana principala dupa care se executa probarea. Se va avea grija ca inainte de montare pe pozitie sa se vopseasca atat corpurile de radiatoare cat si conductele tur + retur.

**In salile L-002; L-004; L-008; L-009; L-019; L-020; L-110; L-217; L-302;**

**L-304; L-316; L-323; L-324** se vor demonta corpurile de incalzire pentru spalarea interioara, se monteaza robineti de fonta dublu reglaj cu diam.  $\frac{1}{2}$ " tur+retur, montat dezaerisitor manual  $\frac{1}{2}$ ", efectuat probe de etansietate a corpurilor de incalzire, vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer si conductelor de legatura.

La executia instalatiei termice se vor respecta normele generale de protectia muncii (2002) Normele specifice de securitate a muncii la lucrarile de instalatii , Legea 319/2006 privind securitatea muncii, HG 300/2006 privind cerintele minime de sanatate si securitate a muncii pentru santiere mobile sau temporare, prevederile normativului de prevenire si stingere a incendiilor pe perioada lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



## **Lista cantitati sala 002**

### **Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 25mp

### **Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite.....35mp

### **Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit.....226 mp

### **Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....80 mp

### **Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....146 mp

### **Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....226 mp

### **Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi.....25 mp

### **Art.8 RpCT29A1**

Desfacerea placajelor din faianta, gresie.....73mp

### **Art.9 RpCT19B1**

Desfacerea pardoselilor din parchet.....40mp

### **Art.10 RpCM33A1**

Reparare placaje din faianta.....73mp

### **Art.11 CG11A1**

Pardoseli din placi din gresie.....	80mp
<b>Art. 12 RpCO08A1</b>	
Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de rasinoase.....	12buc
<b>Art.13 RpCO07A1</b>	
Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane semiingropate.....	6 buc
<b>Art.14 RpCR48A1</b>	
Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....	11mp
<b>Art. 15 CG01D1</b>	
Strat suport pentru pardoseli executate din mortar ciment.....	60mp
<b>Art. 16 RpCR51A1</b>	
Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....	100ml
<b>Art.17 CB47C1</b>	
Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane .....	80mp
<b>Art.18 TRB05B19</b>	
Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m.....	21to
<b>Art. 19 CL20A1-asimilat</b>	
Confectii metalice din panouri de aluminiu.....	6,5mp
<b>Art. 20 YC03</b>	
Usi din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate.....	12mp
<b>Art. 20 YC04</b>	
Blat masa cu bordura de 15 cm, din PAL 18mm cu cant ABS 2mm.....	8mp

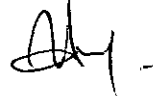
Intocmit,  
Ing.Calugaru Catalin



**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice  
„SALA 002”**

1.RpEE17A1 .....	13buc
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)	
2.RpEE01A1 .....	5buc
Inlocuirea intrerupatorului unipolar montat ingropat	
3.RpEE02A1 .....	1buc
Inlocuirea comutatorului unipolar constructie normala, montat ingropat	
4.RpEE03A1 .....	7buc
Inlocuire priza bipolara constructie normala montata ingropat	
5.RpEF11B2 .....	8buc
Inlocuirea corpului de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)	
6. EE14B1 .....	16buc
Tub fluorescent 36w	
7.EB02A1 .....	10m
Conductor FY 1,5mp	
8.EB02A1 .....	10m
Conductor FY 2,5mp	
9.EF09A1 .....	30buc
Racordare conductori la bornele aparatelor	
10.EF10A1 .....	10buc
Conexiune intre sir cleme si aparate	
11.EH02A1 .....	30buc
Inercarea cablurilor la energie electrica	
12. RpCU10A1 .....	2 buc
Strapungeri in zidarie de beton armat	

**Intocmit**  
Ing. Andrei Ion

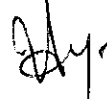




Lista lucrari instalatii incalzire "SALA 002"

1.RpIB01A1	.....	29mp
Demontare radiator pe pozitie		
2.RpIB18A1	.....	29mp
Curatirea interioara a corpului de incalzire		
3. RpID03A2	.....	6buc
Inlocuire robinet fonta cu dublu reglaj coltar cu diam. ½", tur/retur		
4.RpIC79A1 asimilat	.....	3buc
Montat dezaerisitor manual pe radiator diam. ½"		
5. RpIC79A1 asimilat	.....	12buc
Inlocuit sau intercalat fittinguri		
6.RpIE02C1	.....	29mp
Efectuare probe de etansare la presiune		
7.RpIE03C1	.....	29mp
Efectuare probe de dilatare –contractare		
8.RpCr48A1	.....	29mp
Vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer		
9. RpIC71G1	.....	2buc
Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevi de otel sudate pt. instalatii cu diam. 2"		
10. RpIC45D1	.....	14m
Demontare tevi de otel fara sudura pt. constructii, montata prin sudura in legatura aparatelor avand diam. 60mm		
11. RpIC48D1	.....	14m
Inlocuirea tevilor de otel fara sudura pt. constructii, prin sudura in coloane la cladiri Social – culturale avand diam. exterior 60mm		
12. RpIC73D1	.....	4buc
Sudura cu flacara oxiacetilenica a tevi de otel sudate executata in pozitie normala de lucru		
13. RpID06B1 asimilat.....	.....	2buc
Inlocuirea robinetului de diam. 2"		
14. RpIE04B1	.....	20m
Efectuarea probei de etansietate la presiune a conductelor de distributie		
15. RpIE05B1	.....	20m
Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de distributie		
16.RpCR51A1	.....	50m
Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte		

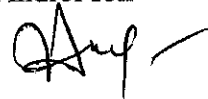
Intocmit  
Ing. Andrei Ion



Lista lucrari inst. sanitare  
"SALA 002"

- 1.RpSD09A1 .....10buc  
Inlocuirea unui robinet special de laborator cu tije si prelungitor  
(robinet dublu serviciu)
- 2.RpSD10A1 .....10buc  
Demontarea unui robinet special de laborator
3. RpSF01A1 .....30m  
Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor
- 4.RpSF 20A1 .....30m  
Efectuarea probei de etansietate la presiune a instalatiei de apa
- 5.RpSC23C1 .....2buc  
Demontarea unui lavoar de faianta, sau portelan sanitar in vederea  
desfiintarii pozitiei
- 6.RpSA04A1 .....10m  
Demontarea tevii de otel zincata, in existenta canale cu diam. ½"-1"
- 7.RpSB20B1 .....10m  
Demontarea tuburilor si pieselor fasonate de fonta pentru canalizare, etansate cu  
plumb, mastic bituminos sau ciment

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



### **Lista cantitati sala 003**

#### **Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 25 mp

#### **Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite.....25mp

#### **Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit.....60 mp

#### **Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....20 mp

#### **Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....40 mp

#### **Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....60 mp

#### **Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi..... 12 mp

#### **Art.8 RpCT29A1**

Desfacerea placajelor din faianta, gresie.....20mp

#### **Art.9 RpCT19B1**

Desfacerea pardoselilor din parchet.....20mp

#### **Art.10 RpCM33A1**

Reparare placaje din faianta.....20mp

#### **Art.11 CG11A1**

Pardoseli din placi din gresie.....20mp

**Art. 12 RpCO08A1**

Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de rasinoase.....4buc

**Art.13 RpCO07A1**

Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane semiingropate.....2 buc

**Art.14 RpCR48A1**

Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....4mp

**Art. 15 CG01D1**

Strat suport pentru pardoseli executate din mortar ciment.....20mp

**Art. 16 RpCR51A1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....20ml

**Art.17 CB47A1**

Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane ..... 20mp

**Art.18 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m.....8to

**Art.19 YC03**

Usi din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate .....4mp

**Intocmit,**

**Ing. Calugaru Catalin**

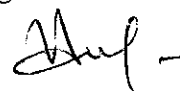


**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice**  
**„SALA 003”**

1. EA02A1	50m
Tub izolant de protectie IPEY montat ingropat sau aparent diam. 16mm	
2. EA16C1	8buc
Doza de derivatie pt. cabluri sau tevi de instalatii	
3. EA16C1 asimilat	10buc
Doza de aparate	
4. EA18B1 asimilat	3buc
Doza centralizatoare pt. conductori montati in tuburile coloanelor individuale sau colective	
5. ED01A1	2buc
Intrerupator manual unipolar	
6. ED08A1	8buc
Priza bipolara constructie normala montata ingropat cu contact de protectie	
7. EE12B1	2buc
Corp de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)	
8. EE14B1	4buc
Tub fluorescent 36w	
9. EB02A1	36m
Conductor cupru FY 1,5mp	
10. EB02A1	120m
Conductor cupru FY 2,5mp	
11. EC01B1	5m
Cabluri pentru instalatii electrice CYY3x6mmp	
12. EF05C1	1buc
Tablou de apartament cu 3 circuite	
13. EF09A1	30buc
Racordare conductori la bornele aparatelor	
14. EF10A1	10buc
Conexiune între sir cleme si aparate	
15. EH02A1	30buc
Inercarea cablurilor la energie electrica	
16. RpEE17A1	12buc
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)	
17. RpCU10A1	2 buc
Strapungeri in zidarie de beton armat	
18. YC01	1buc
Placa cu borne multipolara 12x6mp	
19. YC01	8buc
Placa cu borne multipolara 12x2.5mp	

**Intocmit**

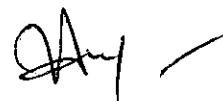
Ing. Andrei Ion



LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI  
INSTALATII TERMICE  
" Sala 003"

	UM	Cant.
1. RpIB06A ..... Inlocuire radiator fonta functionare apa calda - 623/130	mp	7
2. IB22A01 asimilat ..... Elemente de sustinere a corpurilor de radiator - haltera cu diblu pt. radiator Procurare +montare	buc	6
3. RpIC16B1 ..... Inlocuire tevi de OL Ø½" prin sudura in legatura corpurilor de incalzire	m	10
4. RpID03A2 ..... Inlocuit robinet fonta cu ventil dublu reglaj coltar sau drept cu Ø½" – tur/retur	buc	2
5. RpIC79A1 asimilat ..... Montat dezaerisitor manual pe radiator diam 1/2"	buc	1
6. RpIC79A1 ..... Inlocuit sau intercalat niplu calorifer diam. 1"	buc	4
7. RpIC79A1 ..... Inlocuit sau intercalat cot 1/2"	buc	2
8. RpIC79A1 ..... Inlocuit sau intercalat reductie calorifer diam. 1"-1/2"	buc	3
9. RpIC79A1 ..... Inlocuit sau intercalat dop calorifer diam. 1"	buc	1
10. RpIC79A1 ..... Inlocuit sau intercalat niplu fonta diam. 1/2"	buc	4
11. SA43C – asimilat ..... Bratara pentru fixare diam. 1/2"	buc	3
12. RpIE02C1 ..... Efectuare probe de etansare la presiune a instalatiei de incalzire	mp	7
13. RpIE03C1 ..... Efectuare probe de dilatare – contractare	mp	7
14. IE07C1 ..... Spalare cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire	mp	7
15. IZJ07B1 ..... Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund miniu plumb in 2 straturi	mp	7
16. IZA08A1 ..... Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte	m	10

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



**Lista cantitati sala 004**

**Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 120 mp

**Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite..... 120mp

**Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit..... 160 mp

**Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....60 mp

**Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....100 mp

**Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....160 mp

**Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi.....50 mp

**Art.8 RpCT29A1**

Desfacerea placajelor din faianta, gresie.....92mp

**Art.9 RpCT19B1**

Desfacerea pardoselilor din parchet.....60mp

**Art.10 RpCM33A1**

Reparare placaje din faianta.....92mp

**Art.11 CG11A1**

Pardoseli din placi din gresie.....60mp

**Art. 12 RpCO08A1**

Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de rasinoase.....12buc

**Art.13 RpCO07A1**

Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane semiingropate.....6 buc

**Art.14 RpCR48A1**

Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....8mp

**Art. 15 CG01D1**

Strat suport pentru pardoseli executate din mortar ciment.....60mp

**Art. 16 RpCR51A1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....100ml

**Art.17 CB47C1**

Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane ..... 60mp

**Art.18 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m.....28to

**Art.19 YC03**

Usi din PAL 18mm, glisante cu cant ABS 2mm,cu sistem de culisare din plastic cu manere ingropate din plastic cromate.....23mp

**Intocmit,**

**Ing. Calugaru Catalin**





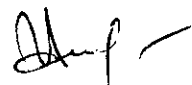
**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice**

**„SALA 004”**

1. EA02A1	100m
Tub izolant de protectie IPEY montat ingropat sau aparent diam. 16mm	
2. EA16C1	16buc
Doza de derivatie pt. cabluri sau tevi de instalatii	
3. EA16C1 asimilat	19buc
Doza de aparate	
4. EA18B1 asimilat	6buc
Doza centralizatoare pt. conductori montati in tuburile coloanelor individuale sau colective	
5. ED01A1	3buc
Intrerupator manual unipolar, constructie normala	
6. ED02A1	1buc
Comutator unipolar, constructie normala, montata ingropat	
7. ED08A1	18buc
Priza bipolara constructie normala montata ingropat cu contact de protectie	
8. EE12B1	6buc
Corp de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)	
9. EE14B1	12buc
Tub fluorescent 36w	
10. EB02A1	70m
Conductor FY 1,5mp	
11. EB02A1	240m
Conductor FY 2,5mp	
12. 11. EC01B1	8m
Cabluri pentru instalatii electrice CYY3x6mmp	
13. EF05C1	1buc
Tablou de apartament cu 4 circuite	
14. EF09A1	60buc
Racordare conductori la bornele aparatelor	
15. EF10A1	15buc
Conexiune intre sir cleme si aparate	
16. EH02A1	40buc
Inercarea cablurilor la energie electrica	
17. RpEE17A1	12buc
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)	
18. RpCU10A1	4buc
Strapungeri in zidarie de beton armat	
19. YC01	1buc
Placa cu borne multipolara 12x6mp	
20. YC01	10buc
Placa cu borne multipolara 12x2.5mp	

**Intocmit**

Ing. Andrei Ion



Lista lucrari instalatii incalzire "SALA 004"

1.RpIB01A1	29mp
Demontare radiator pe pozitie	
2.RpIB18A1	29mp
Curatirea interioara a corpului de incalzire	
3. RpID03A2	6buc
Inlocuire robinet fonta cu dublu reglaj coltar cu diam. ½", tur/retur	
4.RpIC79A1 asimilat	3buc
Montat dezaerisitor manual pe radiator diam. ½"	
5. RpIC79A1 asimilat	12buc
Inlocuit sau intercalat fittinguri	
6.RpIE02C1	29mp
Efectuare probe de etansare la presiune	
7.RpIE03C1	29mp
Efectuare probe de dilatare –contractare	
8.RpCr48A1	29mp
Vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer	
9. RpIC71G1	2buc
Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevi de otel sudate pt. instalatii cu diam. 2"	
10. RpIC45D1	14m
Demontare tevi de otel fara sudura pt. constructii, montata prin sudura in legatura aparatelor avand diam. 60mm	
11. RpIC48D1	14m
Inlocuirea tevilor de otel fara sudura pt. constructii, prin sudura in coloane la cladiri Social – culturale avand diam. exterior 60mm	
12. RpIC73D1	4buc
Sudura cu flacara oxiacetilenica a tevi de otel sudate executata in pozitie normala de lucru	
13. RpID06B1 asimilat	2buc
Inlocuirea robinetului de diam. 2"	
14. RpIE04B1	20m
Efectuarea probei de etansietate la presiune a conductelor de distributie	
15. RpIE05B1	20m
Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de distributie	
16.RpCR51A1	50m
Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte	

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



### **Lista cantitati sala 008**

#### **Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 20 mp

#### **Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite.....20mp

#### **Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit.....230 mp

#### **Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....100 mp

#### **Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....130 mp

#### **Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....230 mp

#### **Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi.....30 mp

#### **Art.8 YC01**

Pardoseli din parchet laminat dublu clik, 12mm grosime,trafic greu, inclusiv accesoriile de montaj.....75mp

#### **Art. 9 RpCO08A1**

Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de rasinoase.....12buc

#### **Art.10 RpCO07A1**

Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane semiingropate.....6 buc

**Art.11 RpCR48A1**

Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....8mp

**Art. 12 RpCR51A1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....6ml

**Art.13 CB47C1**

Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane .....75mp

**Art.14 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m.....7to

**Art.15 RpCR51B1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei D>60mm.....20mp

**Art.16 RpCK19A1**

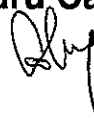
Pervazuri profilate din PVC.....70ml

**Art.17 RpCR32A1**

Vopsitorie cu lac in doua straturi pe tamplarie de lemn.....4mp

**Intocmit,**

**Ing. Calugaru Catalin**



**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice**  
**„SALA 008”**

- 1.RpEE17A1 .....15buc  
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)
- 2.RpEE02A1 .....1buc  
Inlocuirea comutatorului unipolar constructie normala, montat ingropat
- 3.RpEE03A1 .....10buc  
Inlocuire priza bipolar constructie normala montata ingropat
- 5.RpEF11B2 .....4buc  
Inlocuirea corpului de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)
6. EE14B1 ..... 8buc  
Tub fluorescent 36w
- 7.EB02A1 ..... 10m  
Conductor FY 1,5mp
- 8.EB02A1 ..... 10m  
Conductor FY 2,5mp
- 9.EF09A1 .....25buc  
Racordare conductori la bornele aparatelor
- 10.EF10A1 .....10buc  
Conexiune intre sir cleme si aparate
- 11.EH02A1 .....25buc  
Inercarea cablurilor la energie electrica
12. RpCU10A1 ..... 2 buc  
Strapungeri in zidarie de beton armat

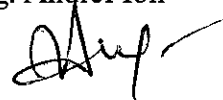
**Intocmit**  
Ing. Andrei Ion



Lista lucrari instalatii sanitare  
"SALA 008"

- 1.RpSD09A1 .....8buc  
Inlocuirea unui robinet special de laborator cu tije si prelungitor  
(robinet dublu serviciu)
- 2.RpSD10A1 .....8buc  
Demontarea unui robinet special de laborator
3. RpSF01A1 .....30m  
Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor
- 4.RpSF 20A1 .....30m  
Efectuarea probei de etansietate la presiune a instalatiei de apa

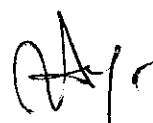
Intocmit  
Ing. Andrei Ion



Lista lucrari inst. incalzire "SALA 008"

1.RpIB01A1	.....	29mp
Demontare radiator pe pozitie		
2.RpIB18A1	.....	29mp
Curatirea interioara a corpului de incalzire		
3. RpID03A2	.....	6buc
Inlocuire robinet fonta cu dublu reglaj coltar cu diam. ½", tur/retur		
4.RpIC79A1 asimilat	.....	3buc
Montat dezaerisitor maual pe radiator diam. ½"		
5. RpIC79A1 asimilat	.....	12buc
Inlocuit sau intercalat fittinguri		
6.RpIE02C1	.....	29mp
Efectuare probe de etansare la presiune		
7.RpIE03C1	.....	29mp
Efectuare probe de dilatare –contractare		
8.RpCr48A1	.....	29mp
Vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer		
9.RpCR51A1	.....	30m
Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte		

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



### **Lista cantitati sala 009**

#### **Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 20 mp

#### **Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite.....20mp

#### **Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit.....296 mp

#### **Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....126 mp

#### **Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....170 mp

#### **Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....296 mp

#### **Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi.....41 mp

#### **Art.8 YC01**

Pardoseli din parchet laminat dublu clik, 12mm grosime, trafic greu, inclusiv accesoriile de montaj.....95mp

#### **Art. 9 RpCO08A1**

Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de rasinoase.....12buc

#### **Art.10 RpCO07A1**

Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane semiingropate.....6 buc



**Art.11 RpCR48A1**

Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....10mp

**Art. 12 RpCR51A1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....40ml

**Art.13 CB47C1**

Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane .....95mp

**Art.14 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m.....9to

**Art.15 RpCR51B1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei D>60mm.....50mp

**Art.16 RpCK19A1**

Pervazuri profilate din PVC.....75ml

**Art.17 RpCR32A1**

Vopsitorie cu lac in doua straturi pe tamplarie de lemn.....4mp

**Intocmit,**

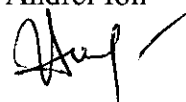
**Ing. Calugaru Catalin**



**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice  
„SALA 009”**

- 1.RpEE17A1 .....15buc  
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)
- 2.RpEE01A1 .....1buc  
Inlocuirea intrerupatorului unipolar montat ingropat
- 3.RpEE02A1 .....1buc  
Inlocuirea comutatorului unipolar constructie normala, montat ingropat
- 4.RpEE03A1 .....10buc  
Inlocuire priza bipolara constructie normala montata ingropat
- 5.RpEF11B2 .....6buc  
Inlocuirea corpului de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)
6. EE14B1 .....12buc  
Tub fluorescent 36w
- 7.EB02A1 .....10m  
Conductor FY 1,5mp
- 8.EB02A1 .....10m  
Conductor FY 2,5mp
- 9.EF09A1 .....25buc  
Racordare conductori la bornele aparatelor
- 10.EF10A1 .....10buc  
Conexiune intre sir cleme si aparate
- 11.EH02A1 .....25buc  
Inercarea cablurilor la energie electrica
12. RpCU10A1 ..... 2 buc  
Strapungeri in zidarie de beton armat

**Intocmit**  
Ing. Andrei Ion

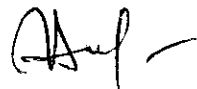


**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice  
„HOL (008+009)”**

- 1.RpEE17A1 .....2buc  
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)
2. RpEE01A1 .....1buc  
Inlocuirea intrerupatorului unipolar montat ingropat
- 3.RpEE03A1 .....1buc  
Inlocuire priza bipolara constructie normala montata ingropat
- 4.RpEF11B2 .....1buc  
Inlocuirea corpului de iluminat fluorescent FIA-11-218 (2x18w)
5. EE14B1 .....2buc  
Tub fluorescent T8-18w
- 6.EB02A1 .....5m  
Conductor FY 1,5mp
- 7.EF09A1 .....4buc  
Racordare conductori la bornele aparatelor
- 8.EF10A1 ..... 2buc  
Conexiune intre sir cleme si aparate
- 9.EH02A1 ..... 4buc  
Inercarea cablurilor la energie electrica

**Intocmit**

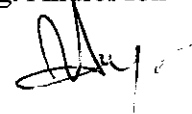
Ing. Andrei Ion



**Lista lucrari inst. incalzire "SALA 009"**

1.RpIB01A1 .....	29mp
Demontare radiator pe pozitie	
2.RpIB18A1 .....	29mp
Curatirea interioara a corpului de incalzire	
3. RpID03A2 .....	6buc
Inlocuire robinet fonta cu dublu reglaj coltar cu diam. ½", tur/retur	
4.RpIC79A1 asimilat .....	3buc
Montat dezaerisitor maual pe radiator diam. ½"	
5. RpIC79A1 asimilat .....	12buc
Inlocuit sau intercalat fittinguri	
6.RpIE02C1 .....	29mp
Efectuare probe de etansare la presiune	
7.RpIE03C1 .....	29mp
Efectuare probe de dilatare –contractare	
8.RpCr48A1 .....	29mp
Vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer	
9.RpCR51A1 .....	30m
Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte	

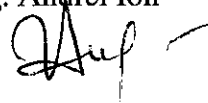
Intocmit  
Ing. Andrei Ion



Lista lucrari inst. sanitare  
"SALA 009"

- 1.RpSD09A1 .....6buc  
Inlocuirea unui robinet special de laborator cu tije si prelungitor  
(robinet dublu serviciu)
- 2.RpSD10A1 .....6buc  
Demontarea unui robinet special de laborator
3. SD08A ..... 1buc  
Baterie monobloc stativa pe lavoar
3. RpSF01A1 .....30m  
Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor
- 4.RpSF 20A1 .....30m  
Efectuarea probei de etansietate la presiune a instalatiei de apa

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



### **Lista cantitati sala 019**

#### **Art.1 RPCT10A1**

Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui..... 25mp

#### **Art. 2 RpCJ09C1**

Reparatii la tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite.....35mp

#### **Art.3 RpCJ72A1-asimilat**

Curatirea si amorsarea suprafetelor pentru zugravit.....470 mp

#### **Art.4 RpCJ36B1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la tavane.....215 mp

#### **Art.5 RpCJ36A1- asimilat**

Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pasta de ipsos la pereti.....255 mp

#### **Art.6 RpCR24A1**

Vopsea lavabila pentru interior.....470mp

#### **Art. 7 RpCR27A1**

Vopsitorii in culori de ulei pe tamplarie lemn la int. si ext. exec. in doua straturi.....53 mp

#### **Art.8 RpCT29A1**

Desfacerea placajelor din faianta, gresie.....30mp

#### **Art.9 RpCM33A1**

Reparare placaje din faianta.....30mp

#### **Art.10 CG11A1**

Pardoseli din placi din gresie.....160mp

#### **Art. 11 RpCO08A1**

Revizuirea cercevelor simple executate din cherestea de  
rasinoase.....12buc

**Art.12 RpCO07A1**

Inlocuirea feroneriei la ferestre de lemn si anume cremoane  
semiingropate.....6 buc

**Art.13 RpCR48A1**

Vopsitul in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare.....20mp

**Art. 14 RpCR51A1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei.....50ml

**Art.15 CB47C1**

Schela metalica tubulara lucrari de finisaje la tavane ..... 160mp

**Art.16 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m..... 17to

**Art.17 RpCR51B1**

Vopsitul conductelor la instalatii cu vopsea de ulei D>60mm.....60ml

**Art. 18 RpCR33A1**

Arsul cu lampa al vopsitoriei vechi de ulei.....70mp

**Intocmit,**

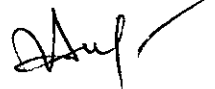
**Ing. Calugaru Catalin**



**Lista cantitati de lucrari instalatii electrice  
„SALA 019”**

1.RpEE17A1 .....	22buc
Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari (intrerupatoare, comutatoare, Prize)	
2.RpEE01A1 .....	1buc
Inlocuirea intrerupatorului unipolar montat ingropat	
3.RpEE02A1 .....	2buc
Inlocuirea comutatorului unipolar constructie normala, montat ingropat	
4.RpEE03A1 .....	9buc
Inlocuire priza bipolara constructie normala montata ingropat	
5.RpEF11B2 .....	10buc
Inlocuirea corpului de iluminat fluorescent FIRA-11-236 (2x36w)	
6. EE14B1 .....	20buc
Tub fluorescent 36w	
7.EB02A1 .....	10m
Conductor FY 1,5mp	
8.EB02A1 .....	10m
Conductor FY 2,5mp	
9.EF09A1 .....	30buc
Racordare conductori la bornele aparatelor	
10.EF10A1 .....	10buc
Conexiune intre sir cleme si aparate	
11.EH02A1 .....	30buc
Inercarea cablurilor la energie electrica	
12. RpCU10A1 .....	2 buc
Strapungeri in zidarie de beton armat	

**Intocmit**  
Ing. Andrei Ion





**Lista lucrari inst. sanitare**  
**"SALA 019"**

- 1.RpSD09A1 .....12buc  
Inlocuirea unui robinet special de laborator cu tije si prelungitor  
(robinet dublu serviciu)
- 2.RpSD10A1 .....12buc  
Demontarea unui robinet special de laborator
3. Rp SC16C1 ..... 1buc  
Inocuirea completa a lavoarului de portelan sanitar suspendat pe console cu  
urmatoarele accesorii:  
-lavoar de portelan suspendat pe console culoare alb dimens. 56cm x 46cm  
-robinet stativ apa rece  
-ventil lavoar alama, sita cromata cu dop si lant diam. 1¼".  
-sifon scurgere alama pentru lavoar diam. 1¼"  
-console pentru lavoare  
-racord flexibil 1/2" apa rece L=30cm
- 4.RpSA10B1 .....12m  
Inlocuirea tevi de otel sudata longitudinal pt. instalatii zincata, in conducte  
de legatura la obiectele sanitare in cladiri de locuit si social-culturale  
(se inlocuiesc numai tevile deteriorate)
- 5.RpSB17A1 .....20m  
Refacerea etansarilor la mufe existente fara desfacere la conducte de fonta pentru  
scurgere etansate cu franghie gudronata si mastic bituminos
- 6.RpSD26C1 ..... 1buc  
Inlocuirea unui robinet de trecere pentru tevi de otel avand diam. 1/2"
- 7.YC01 .....1buc  
Procurare si montare distribuitor sapun
3. RpSF01A1 .....30m  
Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor
- 4.RpSF 20A1 .....30m  
Efectuarea probei de etansietate la presiune a instalatiei de apa

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



Lista lucrari inst. incalzire "SALA 019"

1.RpIB01A1	.....	45mp
Demontare radiator pe pozitie		
2.RpIB18A1	.....	45mp
Curatirea interioara a corpului de incalzire		
3. RpID03A2	.....	10buc
Inlocuire robinet fonta cu dublu reglaj coltar cu diam. ½", tur/retur		
4.RpIC79A1 asimilat	.....	5buc
Montat dezaerisitor maual pe radiator diam. ½"		
5. RpIC79A1 asimilat	.....	20buc
Inlocuit sau intercalat fitinguri		
6.RpIE02C1	.....	45mp
Efectuare probe de etansare la presiune		
7.RpIE03C1	.....	45mp
Efectuare probe de dilatare –contractare		
8.RpCr48A1	.....	45mp
Vopsit in culoare de ulei al corpurilor de radiatoare de calorifer		
11.RpCR51A1	.....	40m
Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte		

Intocmit  
Ing. Andrei Ion



**Lista cantitati sala 020**

**Art.1 RpCT03B1-asimilat**

Demolare ziduri de caramida .....4mc

**Art.2 RpCM33A1**

Reparare placaje din faianta.....10mp

**Art.3 RpCK10A1**

Repararea pardoselilor din parchet.....10mp

**Art.4 TRB05B19**

Transportul materialelor prin purtat direct, distanta 90m..... 1,4to

**Art.5 TRA01A05P**

Transportul rutier al pamantului sau moluzului cu autobasculanta distanta 5 km.....80 to

NOTA :

Articolul 5, se refera la transportul rutier al moluzului rezultat din desfaceri al tuturor salilor licitate.

**Intocmit,**

**Ing. Calugaru Catalin**

