

APROBAT
RECTOR
prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel Bîrsan

CAIET DE SARCINI

Obiectul prezentei proceduri este achiziția de:
Lucrări de reparații și amenajări holuri și grupuri sanitare situate în corpul SD

I. GENERALITATI

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară și ulterior se vor executa lucrările contractate.

Lucrările ce urmează să fie executate sunt precizate în listele de cantități anexate prezentului Caiet de sarcini.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor, va respecta prescripțiile tehnice în vigoare privind tehnologiile de execuție și materialele utilizate vor avea caracteristicile prevăzute de standardele în vigoare.

Nerespectarea prevederilor prezentei documentații de elaborare și prezentare a ofertei atrage după sine respingerea acesteia.

Autoritatea contractantă va preda amplasamentul executantului pe bază de proces-verbal, în termenul declarat de ofertantul câștigător.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, va avea în vedere următoarele:

- va păstra și va preda în aceeași stare existentă la data predării amplasamentului, a elementelor de construcție realizate anterior (tâmplarie, pardoseli, instalații). Eventualele degradări și distrugerii vor cadea în sarcina executantului;
- executantul va lua măsuri pentru paza materialelor, uneltelor și sculelor necesare execuției lucrărilor, autoritatea contractantă neavând nicio responsabilitate în privința securității acestora;
- executantul va asigura paza amplasamentului până la recepția la terminarea lucrărilor și predarea acestora autorității contractante;
- executantul este obligat să ia toate măsurile și să realizeze amenajările necesare, conform prevederilor Legii nr. 319/2006 privind asigurarea securității și sănătății în munca și a H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere, în vederea realizării lucrărilor cuprinse în prezentul Caiet de sarcini;
- executantul va lua măsuri, în conformitate cu prevederile normativelor legale în vigoare, pentru prevenirea incendiilor pe amplasamentul lucrărilor, fiind răspunzător de toate pagubele ce se pot produce;
- executantul va proteja cu folie de protecție toate dotările existente în spațiile în care urmează să execute lucrările din prezentul Caiet de sarcini;

Pe perioada executării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, executantul va nominaliza și va comunica autorității contractante responsabilul tehnic cu execuția lucrărilor, pe obiectiv.

Lucrările de construcții și de instalații prevăzute în prezentul Caiet de sarcini vor fi recepționate în conformitate cu normativele în vigoare (lucrări ce devin lucrări ascunse, probe la instalații, etc.).

Recepția lucrărilor de reabilitare va fi organizată conform prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, și a H.G. nr.273/1994 - Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora.

Pe toată perioada de garanție oferită, executantul are obligația să remedieze, pe cheltuiala sa, eventualele defecțiuni aparute ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini.

IMPORTANT

Neindeplinirea în totalitate a obligațiilor contractuale atrage după sine, aplicarea de către autoritatea contractantă, a prevederilor H.G. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din O.U.G. 34/2006, completate cu prevederile H.G. 1337/2006, art.36¹, alin. 1, lit. d, respectiv: „în raport cu prevederile art. 36 alin. (1) lit.b¹), autoritatea contractantă are obligația de a elibera contractantului documente constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta și la eventualele prejudicii.....b) să transmită un exemplar Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice, în scopul monitorizării, în cel mult 3 zile lucratoare de la data expirării termenelor prevăzute la alin. (1).”

1. TIPUL LUCRĂRILOR

Obiectul prezentei proceduri este achiziționarea de lucrări de reparații a spațiilor, care constau din:

Grupuri sanitare Corp SD et. 1+5.

- zugrăveli și vopsitorii interioare;
- vopsitorii instalațiilor termice;
- refacere placaje ceramice la pereți și pardoseli;
- reparații la tavane casetate;
- reparații / înlocuire corpuri de iluminat 4x18W;
- reparații / înlocuire obiecte sanitare, instalații de alimentare apă și canalizare;
- reparații / înlocuire aparataj electric (întrerupătoare, prize monofazate, etc).

Hol Corp SD, et. 2.

- zugrăveli și vopsitorii interioare;
- reparații lambriuri din caramida aparentă;
- reparații hidranți;
- reparații / înlocuire corpuri de iluminat 4x18W;
- reparații / înlocuire corpuri de iluminat de siguranță;
- reparații / înlocuire aparataj electric (întrerupătoare, prize monofazate, etc);

FINISAJE INTERIOARE

Generalități

Acest capitol cuprinde specificații pentru lucrările de zugrăveli și vopsitorii interioare.

Standarde de referință

- C 3-76 Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.
- Pereții și tavanele vor fi rașchetate, eliminându-se varul existent. Acolo unde este cazul, se vor executa reparații la tencuielile interioare și se va gletui întreaga suprafață ce urmează a fi acoperită cu vopsea semilavabilă de culoare albă în 2(două) straturi.

Materiale și produse

- Materialele prevăzute în proiect și cele puse în operă, vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normativelor.
- Depozitarea materialelor pentru zugrăveli și vopsitorii se va face în depozite închise și ferite de umezeală.
- În timpul depozitării se va urmări ca ambalajul să fie ermetic închis pentru a se evita scurgerea, uscarea sau murdărirea produselor.

Execuția lucrărilor

Lucrări ce trebuie terminate înainte de începerea zugrăvelilor și vopsitoriilor:

- toate lucrările și reparațiile de tencuieli, glet și placaje
- instalații interioare sanitare, electrice și de încălzire
- pardoseli reci (exclusiv lustruirea)
- în încăperile prevăzute cu pardoseli din parchet sau din mase plastice, zugrăvelile se vor executa înaintea aplicării imbracamintei, pardoselii.
- tamplăria metalică și tamplăria PVC trebuie să fie montate definitiv.

Pregătirea suprafețelor gletuite:

- Suprafețele gletuite trebuie să fie plane și netede. Toate fisurile și neregularitățile se chituiesc de către zugravul vopsitor sau se spacluiesc cu pastă de aceeași compoziție a gletului.
- Lucrările de finisare a pereților se vor începe numai la o temperatură a aerului, în mediul ambiant de cel puțin +5 °C.
- Umiditatea suprafețelor tencuite trebuie să fie sub 3%, iar a celor gletuite sub 8%. Aceasta se obține în condiții obișnuite, după circa 30 zile de la executarea tencuielilor și după circa două săptămâni de la executarea gletului.
- Înainte de începerea lucrărilor executantul va prezenta consultantului spre aprobare trei-patru mostre de culoare.
- Se vor respecta riguros prescripțiile din "Normativul pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii" indicativ C3-76.

Zugrăveli

Se va verifica:

- corespondența cu prevederile proiectului și dispozițiile ulterioare
- trebuie să aibă un ton de culoare uniformă, să nu prezinte pete, scurgeri, stropi, bășici și cojiri, fire de păr și urme de pensula sau bidinele
- aderența la stratul suport

Vopsitorii

Se va verifica:

- rezistența peliculei
- înainte de începerea aplicării stratului de vopsea confecțiile metalice se vor proteja
- trebuie să aibă același ton de culoare și același aspect, să nu prezinte straturi stravezii și nici pete, desprinderi, cute, basici, scurgeri, lipsuri de bucăți de pelicula, crapături ori fisuri, aglomerări de pigmenti, neregularități, urme de pensula, fire de păr, etc.
- pe suprafețele de tâmplărie se va verifica calitatea peliculei, calitatea chituirii și șlefuirii, accesoriile metalice să nu fie patate de vopsea. Nu se admit pete de zugrăveală pe suprafețele vopsite
- calitatea vopsitoriilor de pe suprafețele metalice se verifică în același mod ca la celelalte lucrări de vopsitorie

2. PLACAJE CERAMICE LA PEREȚI

- înainte de începerea lucrului se face verificarea, prin sondaj, a materialului aprovizionat. Plăcile de faianță se verifică din punct de vedere dimensional și al planeității. Neconformitățile constatate sunt aduse la cunoștință șefului de șantier care împreună cu reprezentantul beneficiarului stabilesc măsurile care se impun.
- se verifică și adezivul de montaj care urmează a fi utilizat: acesta nu trebuie să prezinte zone întărite datorită umidității, iar termenul de utilizare să nu fie depășit.
- lucrările de execuție a placajelor de faianță se realizează numai cu scule corespunzătoare (din punct de vedere a specificului lucrării și al protecției muncii). Tăierea plăcilor se execută cu mașina de tăiat faianță. Verificarea lucrărilor se face periodic cu ajutorul dreptarului din aluminiu cu bula de aer și cu firul cu plumb, iar colțurile la 90° se verifică cu vinclul metalic.
- înainte de începerea lucrului, se îndepărtează eventualele resturi de mortar, praf, pete de grăsime, etc. și se verifică planeitatea pereților. Dacă este cazul se fac remedieri pentru corecție.
- în încăperile în care se lucrează se asigură temperatura și gradul de umiditate impuse de tipul de adeziv folosit,
- astfel încât acesta să-și dezvolte corect în timp caracteristicile fizico-mecanice la nivel optim.
- lucrările se execută numai de personal calificat corespunzător, formația de lucru fiind alcătuită din doi faianțari și un ajutor.

Modul de execuție

- se montează la nivel plăci de reper la colțurile încăperii;
- după montarea plăcilor de reper, se montează plăcile pe orizontală, în rânduri, de jos în sus și de la stânga spre dreapta;
- rosturile dintre plăci sunt de max. 3 mm și se realizează cu ajutorul distanțierelor tip cruciulițe;
- după cca. 6 ore de la montare, cu o cârpă umezită se îndepărtează resturile de mortar adeziv, trecându-se la umplerea (chituirea) rosturilor orizontale și verticale cu materialul indicat prin proiectul de execuție.

Verificarea lucrărilor se face atât de către executant cât și de către șeful de echipă la fiecare 2-3 rânduri montate. Se verifică planeitatea, verticalitatea și corectitudinea rosturilor placajului executat.

- nu sunt admise devieri de la verticalitate și nici rosturi umplute cu mortar adeziv.

- devierea admisă la planeitate (distanța dintre dreptar și suprafața de placaj) este de max. 1 mm.
- devierea maximă a rosturilor între plăci este de 1 mm pe placă.
- străpungerile (golurile) în suprafața placată nu trebuie să fie vizibile în perimetrul obiectelor sanitare sau aparatelor electrice care se montează pe aceste goluri.
- la linia de separare cu tâmplăria de aluminiu, placajul ceramic trebuie să pătrundă sub pervaz pe cel puțin 10 mm.

3. INSTALAȚII SANITARE INTERIOARE

Echiparea și dotarea instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare se va face în conformitate cu prevederile STAS 1478 și STAS 1343.

Reteaua interioară de apă pentru alimentarea cu apă a obiectelor sanitare va fi din teava de polipropilena PP-R pentru apă caldă menajeră și de polipropilena cu fibra compozită de culoare verde PP-R-CT-B pentru apă rece. Traseele instalațiilor interioare de apă și canalizare sunt alese astfel, încât să se asigure lungimi minime la conducte. Panta minimă a conductelor de alimentare cu apă va fi de minimum 0,1 %.

Conductele de apă rece se vor monta sub conductele de apă caldă.

Poziția conductelor de apă sau canalizare față de conductele altor instalații, precum și distanțele minime față de acestea, vor fi conforme cu prescripțiile în vigoare, după cum urmează:

- față de instalațiile electrice conform "Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiune până la 1000 V", indicativ I 7;
- față de instalațiile de gaz conform "Normativului pentru proiectarea și execuția rețelilor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale", indicativ I-6.

La trecerea prin pereți și planșee, conductele și coloanele de apă se vor monta în tuburi de protecție. Se va evita trecerea conductelor prin rosturile de tasare – dilatare ale construcțiilor separate prin pereți. În porțiunile, în care conductele traversează elemente de construcție, nu se admit îmbinări ale acestora.

La executarea instalațiilor sanitare se vor respecta prevederile "Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare", indicativ I 9 – 94, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 17/N din 16 mai 1995.

4. TAVANE FALSE CASSETATE DIN PLĂCI

Serviciile de proiectare vor cuprinde soluția tehnică de prindere a tavanului casetat pentru a asigura rezistența și stabilitatea.

Alcătuire constructivă

Tavanetele false "casetate" din plăci netede, impregnate sau plăcile cu protecție la foc se realizează prin simpla rezemare pe schelet metalic realizat din profile portante și de montaj cu secțiunea T, în câmp și pe contur profil L. Rosturile active ale construcțiilor nefinisate sunt mascate de construcția tavanetelor din plăci. În cazul unor lungimi laterale mai mari de 10 m. și a unor suprafețe de tavane considerabil îngustate (de exemplu la strangulări prin consola ale peretilor), este necesară realizarea rosturilor active.

Sistemul structurii va fi de tipul structură ascunsă (structura metalică acoperită iar plăcile vor fi de tipul celor demontabile.)

Montajul plăcilor

Fixarea scheletului de planșeu de rezistență se realizează cu sârmă cu buclă, cu elementul de suspendare rapidă, cu elementul de suspendare directă, sau cu elementul de suspendare ancoră. La planșeu de lemn: surub pentru lemn sau surub cu montaj rapid. La planșeu din beton armat: cui de ancoraj. Ancorajul și montajul se face conform Ordinului de supraveghere a construcțiilor nr. Z-21. 1-398. Distanțele de fixare pentru tavane se execută conform proiect de execuție. Scheletul se va fixa și pe contur de pereți.

Fixarea elementelor ce transmit încălzirea tavanetelor

Lămpile și alte elemente asemănătoare, cum sunt profilele pentru perdele, pot fi fixate cu dibluri universale, dibluri pentru goluri, dibluri cu arc și clapetă. Încărcările localizate <30N/mp. se fixează direct de plăci dacă grosimea plăcii este de minim 12,5mm. iar distanța dintre punctele de aplicare este de minim 30cm. Încărcări >30N/mp., dar <200N/mp. se fixează direct pe scheletul de susținere, încărcarea maximă în punctele de aplicare fiind de 100N. Sarcini mai mari de 200N/mp. se fixează direct de planșeu de rezistență. Modificările tehnice nu sunt indicate. Indicațiile referitoare la utilizare, cantități, execuție, se vor obține de la producător.

Depozitarea și transportul:

- plăcile se depozitează întotdeauna în poziție plană și se protejează împotriva umezelii. Se pot utiliza paleti sau șipci din lemn sau ștraifuri din gips-carton. Plăcile se manipulează în poziție verticală. Colturile și muchiile se vor proteja împotriva deteriorărilor.

- pentru tipul de plafon "casetat" din placi plane ales de catre ofertant acesta va prezenta in oferta in mod expres pliant, agremente tehnice si certificate care sa ateste cerintele de mai jos:
- să fie certificate conform ISO 9001 si ISO 14001
- plafoanele (placile) false ce vor fi utilizate vor fi de tipul pentru CAMERE CURATE (plafoane ce sunt folosite atat in domeniul medical cat si in domeniul farmaceutic) cu strat de acoperire antiseptic Elementele de plafoane admise pentru camere curate trebuie sa indeplineasca cele mai ridicate cerinte legate de igiena, etanseitate si emisia de particule pentru a evita, pe cat posibil o contaminare a spatiului.
- trebuie sa fie tratate bactericid si fungistatic (necesar realizarii in spatiile aferente a unui climat al incaperii in care sa fie impiedecata aparitia de bacterii si fungi.)
- protectie la foc: clasa de combustibilitate B1/A2 conform DIN 4102 partea 1
- rezistenta la umiditatea relative a aerului de pana la 70%
- stabilitate chimica la substante de curatire/dezinfectie(cum ar fi : etanol, izopropanol, etc.)

5. INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIULUI

Materialele, echipamentele, aparatele și utilajele folosite pentru inlocuirea celor necorespunzătoare din instalațiile de stingere a incendiilor, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie însoțite de certificatul de calitate și de garanție al producătorului;
- să corespundă caracteristicilor dimensionale, de calitate și fiabilitate, prevăzute în standardele de produs respective;
- să fie însoțite, după caz, de agrementul tehnic sau de certificatele de calitate, și omologare eliberate de organele abilitate;
- echipamentele care lucrează sub presiune, să fie autorizate I.S.C.I.R.;
- să aibă performanțe tehnice necesare stingerii incendiului;
- să satisfacă condițiile pentru îndeplinirea cerințelor de calitate, conform Legii calității nr.10/1995;
- să conducă la reducerea cheltuielilor de exploatare și întreținere ale instalației de stingere a incendiului.

6. INSTALAȚIA ELECTRICĂ INTERIOARĂ

Execuția lucrărilor a instalației electrice vor respecta prevederile Normativului NP 1.7- 2011 - Normativ pentru executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vc.a și 1500Vc.c și a Ghidul pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c. indicativ GP 052-2000

Ofertantul va avea personal autorizat ANRE pentru execuția lucrărilor pentru instalația electrică de joasă tensiune.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor normativelor în vigoare și prevederile prezentului Caiet de sarcini.

Calitatea lucrărilor și a materialelor utilizate vor respecta prevederile prescripțiilor tehnice în vigoare.

Calitatea lucrărilor și a materialelor vor respecta prescripțiile tehnice în vigoare.

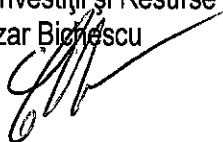
Ofertantul va obține informații privind reglementările obligatorii la securitatea și sănătatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția muncii, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului respectiv, care sunt în vigoare, de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Teritorial de Muncă și Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

Ofertantul are obligația de a asigura colectarea și transportul deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor conform reglementărilor legale în vigoare.

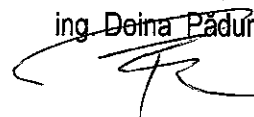
Durata maximă de execuție a contractului: 65 zile de la data intrării în vigoare a contractului.

Perioada minimă de garanție 24 de luni.

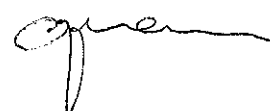
Director General Investiții și Resurse Umane
dr. ing. Cezar Bîchescu



Șef Serviciu Tehnic Universitate
ing. Deina Pădurean



Intocmit
ing. Talpău Nelu



Obiectivul: Reparatii interioare SD-SB

LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: HOL et.2				
Devizul: Lucrari de reparatii				
SECTIUNEA TEHNICA				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	55
2	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	80
3	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	25
4	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	20
5	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	135
6	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	135
7	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	68
8	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	2
9	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	2
10	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	25
11	TSH09XA (asim)	Spalare lambriuri din caramida aparenta	mp	35
12	RPCK72A1 (asim)	Aplicare lac incolor pe lambriuri din caramida aparenta	mp	35
13	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	8
14	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	6
15	5105908	Lampa EXIT cu Leduri si acumulatori, autonomie 3 ore, tensiune de alimentare 230 V	buc	4
16	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intreruptoare simple sau duble	buc	4
17	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	4
18	RPCN11B2 (asim)	Reparații de ornamente din caramida aparenta montate la pereți și tavane sau la fațade, având reliefuri de maximum 5 cm, rotunde, pătrate sau poligonale, cu ciment alb	mp	1
19	20011940	Caramida 90x55x20	buc	160

20	RPSD49A1 (asim)	Inlocuire Hidrant interior, montat pe perete, echipat complet cu rama si geam	buc	2
21	RPCXU06C	Sant in perete astuparea santurilor in zidarie beton simplu sau armaturi cu mortar m-100 pina la 30 cmp.	m	5
22	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn sectiunea conductelor <10 mmp	m	5
23	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	5.5
24	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	30
25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
26	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	2.2
27	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	1
28	TRA01A10P	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1

Obiectul: WC B et.1-5

Devizul: Lucrari de reparatii

SECTIUNEA TEHNICA

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCM33A#	Desfacerea placajelor din faianta,gresie,ceramice	mp	240
2	RCSB09A%	Inlaturarea, prin cioplire, a proeminentelor sau a stratului de beton superficial	mp	60
3	RCSJ03B%	Reparatii de tencuieli interioare, brute, la pereti din zidarie de caramida sau beton, de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50 T	mp	180
4	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, faianta(glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	180
5	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, gresie (glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	60
6	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	10
7	RPCT33XA (asim)	Demontarea si remontarea usilor si ferestrelor din tamplarie pvc.	mp	23
8	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	100
9	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	170
10	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	18
11	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	170
12	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila in 2 straturi	mp	170

13	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	85
14	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	10
15	RPSC17B1 (asim)	Inlocuire vas lavoar faianta port. semipor. exist. pe cons. cu vas lavoar complet echipat	buc	5
16	RPCM24E# (asim)	Inlocuire etajera faianta,cazuta/deteriorata,fix cu m 100-t,rostuit cu ciment alb/color	buc	5
17	RPSC57B1 (asim)	Inlocuire oglinda sanit. de semicristal cu marginile slefuite avand dimensi. de 500x600mm pe per. car. beton	buc	5
18	RPSC27A1 (asim)	Inlocuirea unui vas closet de faianta fonta emailata sau portelan sanitar tip, cu vas closet complet echipat (rezervor, capac, armatura, robinet colt, port-hartie, etc)	buc	5
19	RPSC37A1	Inlocuire complet pisoar de faianta sau port sanit	buc	5
20	RPSB52E1	Inlocuire sifon pardos. fonta email. cu d= 100 mm	buc	5
21	RPSA22D1	Demontare tevi pvc tip g , m exist 90-110 mm	m	22
22	RPSA27H# (asim)	Inlocuirea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, teava avind diametrul de: 110mm, inclusiv accesorii	m	22
23	RPSA21E#	Inlocuirea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, teava avand diametrul de: 50mm, inclusiv accesorii	m	10
24	RPIA45F1 (asim)	Inlocuire boiler preparat apa calda 100l pe poz. exist. cu boiler 100l complet echipat +instalatia din ppr aferenta	buc	1
25	CJ02XB (asim)	Scafe si profiluri simple la interior,exec din rigips, avand latimea 50 - 80 cm	mp	12
26	CQ16A+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS executat cu un strat de placi de gips-carton 12mm	mp	60
27	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare	buc	15
28	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	15
29	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	25
30	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	25
31	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.4
32	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	3.4
33	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	5
34	TRA01A10P (asim)	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	5

Obiectul: WC F et.1-5**Devizul: Lucrari de reparatii****SECTIUNEA TEHNICA**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCM33A#	Desfacerea placajelor din faianta,gresie,ceramice	mp	270
2	RCSB09A%	Inlaturarea, prin cioplire, a proeminentelor sau a stratului de beton superficial	mp	60
3	RCSJ03B%	Reparatii de tencuiele interioare, brute, la pereti din zidarie de caramida sau beton, de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50 T	mp	210
4	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, faianta, gresie (glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	210
5	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, faianta, gresie (glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	60
6	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	10
	RPCT33XA (asim)	Demontarea si remontarea usilor si ferestrelor din tamplarie pvc.	mp	30
8	RPCJ13A1	Reparatii de tencuiele, in jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre.	m	115
9	RPCT10A1	Desfacerea tencuielelor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	200
10	RPCJ06A1	Reparatii de tencuiele interioare la pereti si tavane	mp	22
11	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuiele interioare driscuite, de 0,7 mm grosime cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pasta, la pereti si tavane	mp	200
12	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila in 2 straturi	mp	200
13	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	100
13	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer intr-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe baza de ulei	mp	10
14	RPSC17B1 (asim)	Inlocuire vas lavoar faianta port. semipor. exist. pe cons. cu vas lavoar complet echipat	buc	5
15	RPCM24E# (asim)	Inlocuire etajera faianta,cazuta/deteriorata,fix cu m 100-t,rostuit cu ciment alb/color	buc	5
16	RPSC57B1 (asim)	Inlocuire oglinda sanit. de semicristal cu marginile slefuite avand dimensi. de 500x600mm pe per. car. beton	buc	5
17	RPSC27A1 (asim)	Inlocuirea unui vas closet de faianta fonta emailata sau portelan sanitar tip, cu vas closet complet echipat (rezervor, capac, armatura, robinet colt, port-hartie, etc)	buc	10
18	RPSA22D1	Demontare tevi pvc tip g , m exist 90-110 mm	m	44
19	RPSA27H# (asim)	Inlocuirea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, teava avind diametrul de: 110mm, inclusiv accesorii	m	44

20	RPSA21E#	Inlocuirea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, teava avand diametrul de: 50mm, inclusiv accesorii	m	30
21	CJ02XB (asim)	Scafe si profiluri simple la interior,exec din rigips, avand latimea 50 - 80 cm	mp	25
22	CQ16A+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS executat cu un strat de placi de gips-carton 12mm	mp	60
23	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intreruptoare	buc	20
24	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	20
25	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	25
26	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	25
27	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.4
28	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	3.4
29	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	5
30	TRA01A10P (asim)	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	5

