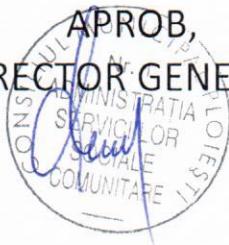




APROB,  
DIRECTOR GENERAL ,



## CAIET DE SARCINI PARDOSELI

### 1. GENERALITĂȚI

Acest capitol cuprinde specificații tehnice pentru executarea pardoselilor prezentate pe subcapitole:

- a) Pardoseli din beton – sapa armata.
- b) Pardoseli epoxidice.

### 2. ALCĂTUIREA PARDOSELILOR

Fiecare tip de pardoseală este alcătuit din:

- îmbrăcăminte – strat uzură – care este supusă direct tuturor sarcinilor și acțiunilor din exploatare
- stratul suport – pe care se așează pardoseala propriu-zisă

### 3. REGULI GENERALE

- controlul materialelor întrebuiențate, al dozajelor, al modului de execuție și al procesului tehnologic pentru executarea pardoselilor – ce trebuie să se facă pe toată durata executării lucrărilor;
- pardoselile vor fi plane, orizontale și fără denivelări ;
- executarea fiecărui strat component al pardoselii se va face numai după executarea stratului precedent și constatarea că acesta îndeplinește condițiile de calitate prevăzute;
- în cazul în care nu se prevede altfel, linia de demarcație dintre două tipuri de pardoseli, care se execută în încăperi vecine, va coincide cu proiecția pe pardoseală a mijlocului grosimii foii ușii în poziție închisă.

### 4. LUCRĂRI CARE TREBUIESC TERMINATE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR DE PARDOSELI

- Curățarea pardoselilor și spălarea lor cu apă de eventualele impurități sau resturi de vopsea epoxidică veche.
  - Se va face o nivelare a suprafeței suport existente cu ajutorul unui strat de egalizare – sapa armata- care trebuie să fie suficient de întărit în momentul trecerii la executarea lucrărilor de pardoseli.
- Executarea stratului suport al pardoselilor:
- Stratul suport al pardoselilor fiind rigid – beton - acesta trebuie să aibă suprafața perfect plană și fără denivelări

#### Condiții de calitate:

- Respectarea condițiilor tehnice de calitate pentru fiecare tip de pardoseală în parte se va face conform Normativului pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente, indicativ C56-75, capitolul 8 "Pardoseli".

#### a) Pardoseli epoxidice

Prevederile prezentului subcapitol se referă la condițiile tehnice privind executarea pardoselilor epoxidice .

#### Alcătuirea pardoselilor epoxidice.

- șapă de egalizare a planșeului, realizată din mortar de ciment marca M100T, cu suprafața fin și răsucită – elicopterizată - armata cu STNB 6 mm;
- îmbrăcăminta este alcătuită din straturi succesive.

### **Materiale utilizate:**

-solvent free concrete Primer – 0.300 lt/mp  
-filler 0.150 lt/mp  
-autonivelant Mid Coat, solvent free 0.400 lt/mp  
-filler 0.350 lt/mp  
-autonivelant Mid Coat,solvent free 0.400 lt/mp  
-filler 0.300 lt/mp  
- cleaning solvent 0.036 lt/mp

### **Mostre**

Se vor prezenta spre avizare beneficiarului mostre din materialele care vor fi utilizate.

### **Transportul și depozitarea materialelor pe șantier**

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate. Executantul trebuie să-și organizeze în aşa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor încât să eliminate posibilitatea degradării acestora, astfel încât, în momentul punerii lor în operă, acestea să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietele de sarcini cât și prin normativele în vigoare.

Atragem o atenție deosebită la condițiile de securitate împotriva incendiilor, care trebuie asigurate spațiilor de depozitare (în special a materialelor ușor inflamabile, ca de exemplu adezivii și diluații).

Se recomandă ca temperatura la locul de depozitare să fie cuprinsă între +15 și +20 grade C.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor da dispoziții de șantier pentru remedieri sau refaceri.

### **Recepția lucrarii**

Pe tot parcursul execuției, atât beneficiarul cât și furnizorul de materiale vor acorda asistență tehnică necesară realizării unei calități superioare. Se va urmări:

- aspectul și starea generală;
- alinierea în cadrul ansamblului, planeitate,
- corelarea lucrărilor de pardoseli cu lucrări de altă natură (zugrăveli, alte pardoseli, etc);

## **CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRIILOR DE ZUGRĂVELI ȘI VOPSITORII**

### **1. GENERALITĂȚI**

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice pentru execuția zugrăvelilor și vopsitorilor, asemănătoare ca materiale și tehnologie de execuție.

a) Vopsitorii cu vopsea lavabilă.

## **2. MATERIALE**

Toate materialele și produsele puse în operă trebuie să fie agrementate de I.N.C.E.R.C.

Materialele utilizate la executarea zugrăvelilor și vopsitorii vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor admise în România.

## **3. LIVRAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR**

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate.

Executantul trebuie să-și organizeze în aşa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor încât să eliminate posibilitatea degradării acestora, astfel ca, în momentul punerii lor în operă, acestea să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietele de sarcini cât și prin normativele în vigoare.

Atragem o atenție deosebită la condițiile de securitate împotriva incendiilor, care trebuie asigurate spațiilor de depozitare (în special a materialelor ușor inflamabile, ca de exemplu vopselele). Se recomandă ca temperatura la locul de depozitare să fie cuprinsă între +7 și +20 grade C.

Standarde de referință:

C3-76 – Normativ pentru execuția lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii

C139-87 – Instrucțiuni tehnice privind protejarea elementelor metalice prin vopsire

C58-86 – Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții

## **4. LUCRĂRI CARE TREBUIESC TERMINATE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA ZUGRĂVELILOR ȘI VOPSITORIILOR**

- Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli vor fi terminate lucrările de refaceri de tencuieli, gletuieli, pardoseli reci (exclusiv lustruirea), instalațiile electrice, sanitare și de încălzire, inclusiv remedierile și probele instalațiilor;

## **5. PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR**

### **Suprafețe gletuite**

- la subsolul cladirii, datorita deteriorarii accentuate ale gleturilor, acestea vor fi desfacute și refacute în totalitate;
- pentru parterul cladirii s-a luat în considerare refacerea a 20% din suprafața totală a gleturilor;
- se va utiliza pentru toate suprafețele o amorsă antimucegai;
- suprafețele de tencuieli gletuite (glet sau var de ipsos) trebuie să fie plane și netede, fără desprinderi și fisuri;
- toate fisurile și neregularitățile se chituiesc sau se șpăcluiesc cu pastă din aceeași compoziție cu a gletului;
- după uscare suprafețele reparate se șlefuesc cu hârtia de șlefuit (pereții de sus în jos) și se curăță de praf cu perii sau bidinele curate și uscate.

## **6. CONDIȚII DE EXECUȚIE**

Zugrăvelile și vopsitorii se vor executa în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini.

Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor executa la temperatura aerului, în mediul ambient de cel puțin +5 grade C în cazul zugrăvelilor și cel puțin +15 grade C în cazul vopsitorii, regim de

temperatură ce se va ține tot timpul execuției lucrărilor și cel puțin 8 ore pentru zugrăveli și 15 zile pentru vopsitorii după executarea lor.

Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se va verifica dacă suprafețele suport au umiditatea de regim: 8% pentru cele gletuite.

Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafața care se finisează nu trebuie să fie mai mare de -6.0 C, pentru evitarea condensării vaporilor.

#### a) Vopsitorii cu varuri lavabile de interior

În acest subcapitol sunt cuprinse specificațiile tehnice, condițiile și modul de executare a lucrărilor de vopsitorie cu varuri lavabile, producție internă sau de import, aplicate la interior pe pereți și tavane, pe tencuieli gletuite cu glet de ipsos, iar în exterior pe tencuieli gletuite cu glet de var sau de ciment. Standarde și norme de referință pentru materiale, precum și specificații privind execuția sunt identice cu cele amintite la vopsitorii cu VINAROM.

Atenție trebuie acordată:

- procurării de varuri lavabile specifice pentru exterior și specifice pentru interior;
- pentru asigurarea consistenței și calității compoziției de lucru a vopselelor de var lavabil, se vor respecta întrutotul instrucțiunile producătorilor;
- vopsele vor fi însoțite de certificatul de calitate precum și de termenul de valabilitate al lor;
- materialele și soluțiile de adaos (pentru spații cu condiții speciale de natură: umiditate, exterior, interior, etc) specifice fiecărui producător de var lavabil în parte vor fi introduse în compoziția de lucru, respectând cu strictețe instrucțiunile producătorului;

Pregătirea suprafețelor gletuite în vederea vopsirii cu var plastic:

- curățarea petelor și îndepărțarea prafului
- închiderea fisurilor și a crăpăturilor
- aplicarea unui strat de amorsaj de var lavabil de import
- aplicarea manuală a 2-3 straturi de var plastic import cu respectarea cu strictețe a instrucțiunilor producătorului

### 7. CONDIȚII DE CALITATE ȘI VERIFICAREA LUCRĂRILOR

Pe parcursul execuției lucrărilor se verifică în mod special de către beneficiar(prin dirigintele de șantier):

- îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor suport;
- calitatea principalelor materiale introduse în execuție conform standardelor și normelor interne de fabricație;
- respectarea prevederilor din proiect și a dispozițiilor de șantier;
- recepția lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se va face după uscarea perfectă a acestora;
- eventualele lucrări care nu respectă condițiile prevăzute în proiect, caiet de sarcini sau condiții de calitate vor fi refăcute sau remediate.

**Verificarea zugrăvelilor se va face prin:**

- examinarea vizuală a suprafețelor, urmărindu-se: corelarea cu proiectul, aspectul general (ton de culoare uniform, fără pete, fără surgeri, fără impurități înglobate, fără urme de bidinea, fără corecturi sau retușuri care să distoneze cu tonul general, etc)
- examinarea aderenței zugrăvelilor de stratul suport: o zugrăveală de calitate nu trebuie să se ia pe palmă la o frecare ușoară.

**Verificarea vopsitorilor se va face prin:**

- examinarea vizuală a suprafețelor, urmărindu-se: corelarea cu proiectul, aspectul general (același ton de culoare pe întreaga suprafață, același aspect mat sau lucios pe întreaga suprafață, fără pete,

desprinderi, cute, proeminențe, scurgeri, bășici, aglomerări de coloranți, fără neregularități din chituire sau șlefuire, etc)

- verificarea tehnologiei de pregătire a suprafețelor manuale de vopsire (curățirea, șlefuirea, chituirea rosturilor, etc) ce se face prin sondaj, îndepărtându-se cu grijă, în locuri mai dosite, vopseaua până la stratul suport;
- se verifică, de asemenea vizual, modul de vopsire al: țevilor, radiatoarelor, etc (dacă acestea sunt vosite cu vopseaua adecvată, dacă sunt vosite și pe suprafețele lor ascunse, etc);
- se verifică vizual ca separarea câmpurilor de finisaje (ex: între vopsitorii și zugrăveli) să se facă cu o delimitare clară (fără suprapunerii) și rectilinie (fără ondulații, cu excepția locurilor unde acestea sunt prevăzute explicit prin detaliile din proiect).

## **CAIET DE SARCINI** **LUCRARI DE TERASAMENTE**

### **PREVEDERI GENERALE**

La executarea terasamentelor se vor respecta prevederile și normativele în vigoare.

Antreprenorul va asigura prin posibilitățile proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate. Antreprenorul este obligat să efectueze, la cererea beneficiarului, verificări suplimentare. Antreprenorul este obligat să asigure adoptarea măsurilor tehnologice și organizatorice care se impun. Antreprenorul este obligat să țină evidență zilnică a condițiilor de executare a terasamentelor, cu rezultatele obținute în urma determinărilor și încercărilor.

### **PĂMÂNT VEGETAL**

Pentru acoperirea suprafețelor ce urmează a fi plantate/replantate se folosește pământ vegetal din pământurile vegetale locale cele mai propice vegetației.

### **PĂMÂNTURI PENTRU TERASAMENTE**

Categoriile și tipurile de pământuri clasificate conform STAS 1243 care se folosesc la executarea terasamentelor sunt date în tabel. Pământurile clasificate ca foarte bune pot fi folosite în orice condiții climaterice și hidrologice, la orice înălțime de terasament, fără a se lua măsuri speciale. Pamanturile clasificate ca bune pot fi de asemenea utilizate în orice condiții climaterice, hidrologice la orice înălțime de terasament, în compactarea lor necesitând o tehnologic adecvată. Pământurile prăfoase și argiloase, clasificate ca mediocre, în cazul cand condițiile hidrologice locale sunt mediocre și nefavorabile vor fi folosite numai cu respectarea prevederilor STAS 1709 privind prevenirea degradărilor provenite din îngheț-dezgheț, pământurile turboase și vegetale, pământurile cu consistență redusă (care au indice de consistență sub 0,75), precum și pământurile cu conținut mai mare de 5% de săruri solubile în apă. Nu se vor introduce în umpluturi bulgări de pământ înghețat sau cu conținut de materii organice în putrefacție (brazde, frunziș, crengi etc.). Condițiile de utilizare a diferitelor pământuri pot fi combinate la cererea dirigintelui cu măsuri specifice destinate a aduce pământul extras în stare compatibilă cu modalitățile de punere în operă și cu condițiile meteorologice. Aceste măsuri care cad în

sarcina antreprenorului privesc modalitățile de extragere și de corecții a conținutului în apă fără aport de liant sau reactiv.

### **APA DE COMPACTARE**

Apa necesară compactării terasamentelor nu trebuie să fie murdară și nu trebuie să conțină materii organice în suspensie. Apa sălcie va putea fi folosită cu acordul dirigintelui în afară de terasamentele din spatele lucrărilor de artă. Adăugarea eventuală a unor produse, destinate să faciliteze compactarea nu se va face decât cu aprobarea beneficiarului în care se vor preciza și modalitățile de utilizare.

### **EXECUTAREA TERASAMENTELOR**

#### **LUCRĂRI PREGĂTITOARE**

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se execută următoarele lucrări pregătitoare în limita zonei apropiate:

- defrișări;
- curățirea terenului de frunze, crengi, iarba și buruieni;
- decaparea și depozitarea pământului vegetal;
- asanarea zonei drumului prin îndepărțarea apelor de suprafață și adâncime;

Curățirea terenului de frunze, crengi, iarba și buruieni și alte materiale se face pe întreaga suprafață a amprizei. Decaparea pământului vegetal se face pe întreaga suprafață a amprizei drumului. Pământul decapat și alte produse care sunt improprii vor fi înlaturate

#### **CONTROLUL EXECUȚIEI LUCRARILOR**

Controlul calității lucrărilor de terasamente constă din:

- verificarea pregătirii terenului de fundație;
- verificarea calității și stării pământului utilizat;
- controlul grosimii straturilor aşternute;
- controlul compactării terasamentului;
- controlul caracteristicilor platformei drumului;
- controlul capacitatei portante.

#### **Verificarea pregătirii terenului de fundație**

Înainte de începerea executării umpluturilor, după ce s-a curățat terenul, s-a îndepărtat stratul vegetal și s-a compactat pământul, se determină gradul de compactare și deformabilitatea terenului de fundație.

Verificările efectuate se vor consemna într-un proces verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse specificându-se și eventualele remedieri necesare.

Verificarea grosimii straturilor aşternut

Grosimea fiecărui strat de pământ aşternut va fi verificată: ea trebuie să corespundă grosimii stabilite pe sectorul experimental pentru tipul de pământ respectiv și utilajele folosite la compactare.

### **Verificarea gradului de compactare**

Determinările pentru verificarea gradului de compactare se fac pentru fiecare strat de pământ pus în operă. În cazul pământurilor coeze se vor preleva câte 2 probe de la suprafața, și baza grosimea fiind mai mică de 25 cm. Nu se va trece la execuția stratului următor atât timp cât rezultatele verificărilor efectuate nu confirmă realizarea gradului de compactare prescris, compactarea ulterioară a stratului nefiind posibilă. Porțiunile slab compactate pot fi depistate prin metode expeditive cu pendrometru sau deflectometru cu pârghie.

Tipul de pământ conform STAS 1243-88 Valoarea admisibilă a deformației elastice 1/100 mm Spatiile vegetale vor fi evidențiate prin refacerea bordurării cu borduri din beton, pe toata lungimea acestora.

### **RECEPTIA LUCRĂRILOR**

Lucrările de terasamente vor fi supuse unor recepții pe parcursul execuției (recepții pe faze de execuție) unei recepții preliminare și unei recepții finale.

### **RECEPȚIA PE FAZE DE EXECUȚIE**

În cadrul recepției pe faze (de lucrări ascunse) se va verifica dacă partea de lucrări ce se recepționează s-a executat și atestă condițiile impuse de documentații și de prezentul caiet de sarcini. În urma verificărilor se încheie proces verbal de recepție pe faze, în care se confirmă posibilitatea trecerii execuției la faza imediat următoare. Recepția pe faze se efectuează de către dirigintele lucrării. Recepția pe faze se va face în mod obligatoriu la următoarele momente ale lucrării:

- trasarea și şablonarea lucrării;
- decaparea stratului vegetal;
- compactarea terenului de fundație;:
- în cazul săpăturilor la cota finală a săpăturii.

Registrul de procese verbale de lucrări ascunse se va dispune la dispoziția comisiei de recepție preliminară sau finală.

### **RECEPȚIA PRELIMINARĂ**

La terminarea lucrărilor de terasamente sau a unei părți din acestea se va proceda la efectuarea recepției preliminare verificându-se:

- concordanța lucrărilor cu prevederile prezentului caiet de sarcini ;
- natura pământului ;
- concordanța gradului de compactare realizat cu prevederile caietului de sarcini.

Lucrările nu se vor recepționa dacă:

- nu sunt realizate cotele și dimensiunile prevăzute în proiect;

- nu este realizat gradul de compactare la nivelul patului drumului cât pe fiecare strat în parte (atestate de procese verbale de recepție ne faze); lucrările de scurgerea apelor sunt necorespunzătoare;

- nu s-au respectat pantele transversale și suprafațarea platformei;
- se observă fenomene de instabilitate, începuturi de crăpături în corpul terasamentelor,

etc;

- nu este asigurată capacitatea portantă la nivelul patului drumului.

Defecțiunile se vor consemna și se vor stabili modul și termenul de remediere.

### RECEPȚIA FINALĂ

La receptia finală a lucrărilor se va consemna modul în care s-au comportat și dacă au fost întreținute corespunzător.

### STANDARDE DE REFERINȚĂ

STAS 730	Agregate naturale pentru lucrări de căi ferate și drumuri. Metode de încercare.
STAS 1243	Teren de fundare. Clasificarea și identificarea pământurilor.
STAS 1913/1	Teren de fundare. Determinarea umidității .
STAS 1913/3	Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor.
STAS 1913/4	Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate.
STAS 1913/5	Teren de fundare. Determinarea granulozității.
STAS 1913/12	Teren de fundare. Determinarea caracteristicelor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.
STAS 1913/13	Teren de fundare. Determinarea caracteristicelor de compactare. Încercarea Proctor.
STAS 1913/15	Teren de fundare. Determinarea greutății volumice pe teren.
STAS 2914	Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate.

Intocmit,

Sef Serviciu Tehnic și Întreținere Patrimoniu

CERTIFICAT DE CALITATE		
Rezultatul verificării calității		
Balaci Cristian		
NUME	CĂLITATE	
AN	LUNA	ZI
SEMNATURĂ SEF		
COMPARTIMENT		

ANTEMASURATORI CANTINA MIHAI BRAU

*	NR.	SIMBOL ARTICOL	UNIT.MS.	*	*
*	CRT.	D E N U M I R E A R T I C O L		*	*
*ARTICOL*		DENUMIRE ANTEMASURATOARE		*	*
*	*	EXPRESIE ANTEMASURATOARE		*	CANTITATE *
*****	*****	*****	*****	*****	*****
001/	RPCT20A1	MP		353.000	
	DESFACEREA PARDOSELILOR DIN CIMENT TURNATE PE LOC SCLIVISITE ROLATE MOZAICATE				
002/	RPCM08B1	MP		353.000	
	FRECARA PLACAJE DIN MOZAIC				
003/	H1B17A	MP		353.000	
	FINISAREA MANUALA A SUPRAF.BETON PRIN INDEPARTA REA BAVURIILOR SI A PRELINGERILOR DE LAPTE DE CIMENT				
004/	IZA05G1	MP		353.000	
	VOPSIT ANTICOROZ PE SUPRAF DE BETON CU VOPSEA EPOXIDICA				
	SOLVENT FREE CONCRETE PRIMER				
	AUTONIVELANT MID COAT, SOLVENT FREE				
	Filer calcar				
	CLEANING SOLVENT				
005/	CB41A1	MP		507.300	
	SUSTINERI DIN SCHELA METALICA, SARCINA 1000 DAN/ MP,CU INALTIMEA <3M, LA PARTER				
006/	RPCJ75A1	MP		2455.900	
	SPALAREA MAN.A TENCUIELILOR SPEC.LA FATADE				
007/	RPCT10A1	MP		942.520	
	DESFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU EXTERIOA RE OBISNUITE LA PERETI				
008/	CF10D1	MP		942.520	
	GLET DE IPSOS CU ARACET (GIPAC) INCLUSIV STRAT DE AMORSA APPLICAT IN DOUA STRATURI				
009/	IZI04F1	MP		2455.900	
	AMORSAREA SUP DE IPSOS SAU CIMENT CU CITOM				
010/	CN04B1	MP		2455.900	
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANU AL CU VINAROM PE GLET DE IPSOS EXISTENT				
011/	TRA01A05	T		20.550	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICAT ELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.				
012/	H1P02A	T		17.500	

TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10 M

013/ CO03A1 M 124.800  
 BORDURI PENTRU TROTUAR ASEZATE PE MORTAR DE POZ  
 A M100-T DE 5CM GROS.PE FUNDATIE BETON,CU CIMEN  
 T M30

BAGHETE,BORDURI BETON CAL.I G=5CM L=50CM

PIETRIS CIURUIT MC 100.000  
 SPALAT DE MAL 7-30 MM

016/ DH01A1 MC 53.820  
 ASTERNEREA PE PLAT DRUMULUI A MAT DE INTRETINER  
 E PIETRIS,NISIP SAU P SPARTA CU AUTOGREDER

NISIP SORTAT MC 10.000  
 SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0  
 MM

017/ DH01A1 MC 53.820  
 ASTERNEREA PE PLAT DRUMULUI A MAT DE INTRETINER  
 E PIETRIS,NISIP SAU P SPARTA CU AUTOGREDER

PLASA SUDATA BET ARM STNB D= 6MM OL42 48.000

BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622

018/ CA02J1 MC 53.820  
 TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H<35M, IN  
 PLANSEE(GRINZI,STILPI,PLACI)CU GROS.PLACII>10CM

INTOCMIT,  
 SEF SERVICIU  
 TEHNIC SI INTRETINERE PATRIMONIU  
 BALACI CRISTIAN



materiale cantina

EXTRAS DE MATERIALE

	* CANTITATE *	* PRET MAT.*
	* U.M. *	* VALOARE *
SOLVENT FREE CONCRETE PRIMER	105.900	
	LT	
AUTONIVELANT MID COAT, SOLVENT FREE	282.400	
	LT	
CLEANING SOLVENT	18.000	
	LT	
FILLER	282.400	
	LT	
PLASA SUDATA STNB 6MM	2052.2000	
	KG	
CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI SACI	M 30	137.280
		KG
GLET PT CONSTRUCTII TIP A SACI S 1		929.592
		KG
BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622		53.820
		MC
PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 30 MM	7-	53.820
		MC
NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0 MM		53.820
		MC
BORDURI BETON CAL.I G=5CM L= 50CM		124.800
		M
CUIE CU CAP CONIC		5.073
		KG
HIRTIE SLEF.USC.STICLA FOI 0	23X30 GR 1	1227.950
		BUC
AMORSA SILUREX SA NII 5612/74		240.000
		KG

materiale cantina  
VOPSEA LAVABILA CASATI ORCHIDEA PT INTE 675.000  
RIOR L

-----  
TOTAL VALOARE MATERIALE  
-----

INTOCMIT ,  
SEF SERVICIU  
TEHNIC SI INTRETNERE PATRIMONIU  
BALACI CRISTIAN

manopera cantina

EXTRAS DE MANOPERA

*	DENUMIRE MANOPERA	*	CANTITATE *	PRET MAN.*
*		*	ORE	VALOARE *
BETONIST cat.1 tr.2			141.278	
BETONIST cat.2 tr.1			1711.098	
BETONIST cat.2 tr.2			47.092	
BETONIST cat.3 tr.1			70.596	
BETONIST cat.5 tr.1			104.948	
DULGHER CONSTRUCTII cat.1 tr.1			47.126	
DULGHER CONSTRUCTII cat.1 tr.2			202.920	
DULGHER CONSTRUCTII cat.2 tr.2			152.190	
IZOLATOR HIDROFUG cat.1 tr.1			68.765	
IZOLATOR HIDROFUG cat.2 tr.1			147.354	
IZOLATOR HIDROFUG cat.4 tr.1			147.354	
MOZAICAR cat.1 tr.1			54.358	
PAVATOR cat.1 tr.2			21.216	
PAVATOR cat.2 tr.2			7.488	
PAVATOR cat.3 tr.2			7.488	
ZUGRAV VOPSITOR cat.1 tr.1			147.354	
ZUGRAV VOPSITOR cat.2 tr.1			79.309	
ZUGRAV VOPSITOR cat.3 tr.1			1080.770	
ZIDAR cat.3 tr.2			377.008	
SAPATOR cat.2 tr.1			14.976	
MUNCITOR DESERV CTII MONTAJ cat.1 tr.1			407.358	
MUNCITOR DESERV CTII MONTAJ cat.1 tr.9			1105.130	
MUNCITOR DESERV CTII MONTAJ cat.2 tr.1			174.541	

manopera cantina

MUNCITOR DESERV CTII MONTAJ cat.2 tr.2	188.504
MUNCITOR DESERV CTII MONTAJ cat.3 tr.1	313.576
MUNCITOR DESERV.MINE SUBTERAN cat.2 tr.	23.437
TOTAL VALOARE MANOPERA	6843.237

---

INTOCMIT ,  
SEF SERVICIU TEHNIC  
SI INTRETNERE PATRIMONIU  
BALACI CRISTIAN

utilaje cantina

EXTRAS DE UTILAJE

DENUMIRE UTILAJ	CANTITATE	PRET UTI.*
	UMS	VALOARE *
CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	42.360	
AUTOGREDER PINA LA 175CP	1.184	
	ore	

TOTAL VALOARE UTILAJE

INTOCMIT,  
SEF SERVICIU  
TEHNIC SI INTRETINERE PATRIMONIU  
BALACI CRISTIAN

transport cantina

EXTRAS DE TRANSPORT

* SIMBOL *	DENUMIRE	*	PRET	*
* ARTICOL *	ARTICOL	*CANTITATE*	VALOARE	*
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMI FABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.			20.550	

-----  
TOTAL VALOARE TRANSPORT  
-----

INTOCMIT,  
SEF SERVICIU  
TEHNIC SI INTREȚINERE PATRIMONIU  
BALACI CRISTIAN