

Aviz SIPP
Ing Mihai Stan

Dirac̃ia investitii si achizitii
ng Marius Stelian Imbrea

CAIET DE SARCINI

PENTRU EXECUCA LUCRĂRILOR DE

„Lucrări de reparații curente și igienizare amfiteatru P6”

I. DATE GENERALE

- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației își propune să efectueze lucrări de **reparații curente și igienizare la Amfiteatrul P6, situat in Imobil A, Bdul Carol I, nr 11A.** Destinația obiectivului: Spațiul este destinat desfășurării activitatilor de învățământ
- In vederea executării lucrărilor antemenționate, se demarează selecția de oferte in vederea atribuirii directe a contractului de **Reparații curente și igienizare la Amfiteatrul P6.**
- Prezentul caiet de sarcini are ca scop informarea potențialilor ofertanți asupra naturii lucrărilor necesare a fi efectuate, asupra cantităților de lucrări estimate pe baza antemăsurătorii efectuate de către beneficiar.
- Precizăm că descrierile oferite de către caietul de sarcini reprezintă doar cerințele minime a fi incluse in oferta ce va fi prezentată de către operatorul economic, fără a avea caracter limitativ, ofertantul urmând a executa toate lucrările din domeniu necesare și indispensabile definitivării complete a obiectului contractului.

II. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Lucrările de reparații curente includ:

- demontarea mobilierului existent ce urmează a fi inlocuit (in prezent amfiteatrul având 226 de locuri), precum și manipularea și stivuirea acestuia in spațiu exterior al imobilului, indicat de către beneficiar;
- demontarea tabelor de scris, a ecranelor mobile și a videoproiectoarelor;
- demontarea și montarea ulterioară a jaluzelelor verticale existente;
- montarea tabelelor, ecranelor, a rack-ului de echipamente și a pupitrului vorbitor ce vor fi instalate după renovare;
- schimbarea finisajului de pardoseli;
- reparații curente la pereți și tavane;
- înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu alte corpuri de iluminat noi de tip led;
- înlocuirea ușilor existente cu uși de lemn masiv cu sistem de închidere antipanică;
- realizarea instalației electrice și de acționare a dispozitivelor electronice din sală, in formă ingropată;
- realizarea conexiunii între echipamentele electronice și circuitul electric și respective cel de date/internet (suplimentare prize electrice, conexiune la internet);
- montare cutie terminală pentru cablurile echipamentelor

- realizarea de refuncționalizări și vopsitorii la tâmplăria interioară;
- inlocuire instalatie termica. Demonatarea radiatoarelor de fonta vechi si montajul radiatoarelor de fonta noi, inclusiv inlocuirea tevilor de racordare atat in amfiteatrul P6 cat si in amfiteatrul P2 (cele doua amfiteatre fiind suprapuse, avand aceeasi suprafata si aceeasi forma)

III. Criterii de calificare:

1. Ofertantul și subcontractantul, asociatul sau terțul susținător (dacă este cazul) vor prezenta documente doveditoare sau declarație pe proprie răspundere referitoare la:

- lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării;
- cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;
- neincadrarea in prevederile art. 59 si 60 Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

2. Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în condițiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are cod CAEN principal sau cod CAEN autorizat in conexiune directă cu realizarea activitatilor care fac obiectul contractului.

3. Pentru executarea lucrărilor în instalațiile electrice care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, ofertantul va **prezenta atestat ANRE în vigoare minim B (proiectare și executare de instalații electrice exterioare/ interioare pentru incinte/ construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea de 0,4kV)** sau acord de colaborare/subcontractare special incheiat pentru această lucrare.

4. Aviz permis de foc pentru suduri oxiacetilenica la instalatia termica

5. Acordul de subcontractare (in cazul in care există), trebuie să conțină detaliile de identificare ale subcontractantului, partea din contract care urmează a fi subcontractată și suma sau procentul din lucrare, ce urmează a fi efectuat de către subcontractant.

Subcontractantul declarat nu poate fi înlocuit decât cu acordul autorității contractante.

Conform legislației in domeniul protecției muncii, accesul in incinta șantierului a persoanelor care nu sunt angajați ai ofertantului/ ai subcontractantului declarat sau a autorității contractante, nu este permis.

6. Se vor prezenta fișele tehnice pentru principalele materialele luate in considerare a fi puse in operă, care să includă minim:

- Var lavabil pentru interior
- placă osb
- Parchet Eurowood Triplustratificat 14 mm, 3-LAM uleiat, Stejar Markant
- vopsea cu email alchidal
- corpuri de
- tablou electric de distributie incapsulat
- uși din MDF
- sistem de deschidere antipanică, etc

Neprezentarea fișelor tehnice conduce la descalificarea ofertantului.

IV. Alcătuirea propunerii tehnice:

Ofertantul va prezenta:

- Declarație prin care să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, in vidoare la nivel national.
- Prezentarea resurselor umane implicate in execuția lucrărilor. Pentru realizarea lucrărilor ofertantul va folosi doar personal calificat de specialitate, autorizat și instruit minim in următoarele calificări:

vopsitor, zugrav, montator parchet, **electrician cu autorizație- legitimație corespunzătoare instalației pentru care se intervine (Bp).**

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile Legii nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor. Materialele și echipamentele se vor procura numai de la furnizori atestați și trebuie să îndeplinească cerințele de calitate impuse normativ.

V. DESCRIEREA ȘI MODUL DE REALIZARE AL LUCRARILOR

Zugrăveli interioare cu var lavabil

Caracteristici generale – varul special pentru interior și exterior pe bază de copolimeri vinilnici cu aspect catifelat, au următoarele calități: acoperire foarte bună; alb imaculat; lavabil; permeabilitate ridicată ce permite peretelui să respire; dilatare optimă; aplicare ușoară;

Caracteristici tehnice produs solicitat: aspectul peliculei: gros-opac; diluant: apă; uscare la suprafață: 5 - 10 min; uscare în profunzime: 2 - 4 ore; al treilea strat: 4 – 6 ore.

Modalități de aplicare:

Varul plastic se va aplica cu ruloul, aceasta presupunând o diluare a varului cu apă în proporție de 15 – 20%.

Etape indicate:

suprafețele trebuie să fie bine uscate, fără praf și impurități de orice fel, inclusiv cimentul; trebuie eliminată umiditatea din suprafața ce urmează a fi finisată; se aplică un strat de fixator izolant pe bază de apă sau de trolent, crește aderența, elimină praful și reduce consumul de var; trebuie evitat curentul – ferestrele deschise trebuie acoperite cu folii din plastic; toate activitățile de montare a instalațiilor, montajele ce presupun medii umede sau executarea șapelor trebuie să fie încheiate.

Tencuieli interioare

Generalități:

Pe parcursul executării lucrărilor este necesar a se verifica respectarea tehnologiei de execuție, prevăzută în prescripțiile tehnice, pregătirea suprafeței suport, utilizarea tipului și compoziției mortarului indicat în normele tehnice în vigoare, precum și aplicarea straturilor succesive fără depășirea grosimilor maxime prevăzute în prescripții.

După executarea reparațiilor tencuielilor se vor lua măsuri pentru protecția suprafețelor proaspăt tencuite, până la întărirea mortarului, de următoarele acțiuni:

umiditate mare, care întârzie întărirea mortarului și îl alterează;

uscarea forțată, care provoacă pierderea bruscă a apei din mortarul de pe suprafața tencuită, uscare care poate proveni din curenți de aer, supraîncălzirea încăperilor.

Tencuielile fiind lucrări destinate – în general – a rămâne vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, chiar după terminarea întregului obiect și în consecință nu este necesar a se încheia procese verbale de lucrări ascunse.

Este interzis a se începe executarea oricăror lucrări de tencuire, înainte ca suportul, în întregime sau succesiv, pentru fiecare porțiune ce urmează a fi tencuită, să fi fost verificat și recepționat conform instrucțiunilor pentru verificarea și recepționarea lucrărilor ascunse.

Verificarea aspectului general al tencuielilor se va face vizual de către comisia de recepție, cercetând suprafața tencuită, forma muchiilor, scafelor și a profilurilor. Suprafețele netencuite trebuie să fie uniforme ca prelucrare, să nu aibă denivelări, ondulații, fisuri. Suprafețele tencuite nu trebuie să prezinte crăpături, porțiuni neacoperite cu mortar la racordarea tencuielilor cu tâmplăria.

Verificarea verticalității și orizontalității suprafețelor și a muchiilor, se face cu dreptarul, polobocul și cu firul cu plumb. Abaterile nu trebuie să depășească pe cele admisibile. Grosimea stratului de tencuială

se va verifica prin baterea unor cuie în zonele respective sau prin sondaje speciale, care se fac în locurile mai puțin vizibile, pentru a nu strica aspectul tencuielilor prin reparații ulterioare.

Aderența straturilor de tencuială la stratul suport se va verifica în general numai prin ciocnirea cu un ciocan de lemn: un sunet de “gol” arată desprinderea tencuielilor și necesitatea de a se reface întreaga suprafață dezlipită, în cazuri speciale, aderența la suport a tencuielilor se va face și prin extrageri de carote din tencuială.

Pardoseli

Parchetul triplustratificat se va fixa prin imbinare uniclic.

Parchetul va fi de trafic intens = clasa 3, clasă de rezistență la foc Dfl-s1, finisaj uleiat, grosime 14 mm, strat de uzură de 3,5 mm, culoare stejar sau fag.

Se va avea în vedere și absorbția zgomotului la impact (măsurat în dB) care va fi direct proporțională cu clasa de confort și invers proporțională cu rezistența la trafic.

Se va asigura planeitatea suprafețelor iar la margini, se vor monta plinte.

Revizuirea tâmplăriei de lemn

Ferestrele actuale confecționate din lemn, vor fi revizuite astfel încât să se obțină închiderea complete a cremoanelor, și asigurarea continuității atât a părților lemnoase cât și a celor vitroase.

După revizuire, acestea lor fi vopsite cu vopsea alchidică, în 2 straturi, culoarea fiind stabilită de comun acord cu beneficiarul.

Înainte de comandarea și livrarea oricăror materiale la șantier se vor pune la dispoziția beneficiarului spre aprobare, mostre pentru fiecare tip de produs. Mostrele vor fi complete, finisate și echipate cu geamuri, garniture de etanșare și feronerie.

De asemenea, vor fi furnizate detalii de confecționare și montaj recomandate de producător. Execuția nu va putea începe decât după aprobarea acestor mostre și detalii de către consultant. Mostrele și detaliile aprobate vor rămâne în posesia biroului tehnic al șantierului până la recepția lucrărilor respective.

Se vor procura uși din MDF și se vor monta în locul ușilor din lemn actuale. Ușile din MDF vor fi prevăzute cu amortizoare și system anti-panică.

Toate încuietorile vor fi prevăzute cu 3 chei.

Circuite electrice

Alimentarea cu energie electrică

Se vor efectua șanțuri pentru îngroparea instalației electrice, care în prezent este aparentă, cu ajutorul copexurilor metalice și cu respectarea tuturor normelor de Securitate la incendiu.

La alegerea materialelor cu care se vor executa circuitele electrice, cât și modul lor de montare, se va ține cont de categoria de mediu în care se încadrează încăperile.

Alimentarea se va face în urma stabilirii soluției de conectare de comun accord cu electricianul angajat al beneficiarului și doar în prezența acestuia.

Coloanele și circuitele se vor realiza cu conductoare sau cabluri din cupru cu întârziere la propagarea flăcării.

Circuitele electrice se vor realiza cu conductoare sau cabluri tip FY, CYY-F și NHXH E90/FE180, pozate în tub PVC flexibil/rigid, ignifug, îngropat în pereți de rigips/zidărie, montate îngropat în pat metalic de cabluri. Circuitele montate în pod se vor proteja în tuburi metalice etanșe.

Cablurile de alimentare a iluminatului de securitate de evacuare și împotriva panicii, vor fi cu întârziere la propagarea flăcării în mănunchi (SR EN 50266-2-4-cat.C), rezistent la foc, tip NHXH E90/FE180 (E90-cablul își menține integritatea circuitului 90 de minute; FE180-cablul își menține integritatea izolației 180 de minute).

Montarea conductoarelor electrice se va face conform Normativ I7/2011, iar a cablurilor electrice conform prevederilor din Normativului NTE 007/08/2000.

Schema instalației electrice de la tabloul general până la ultimul consumator va fi tip TN-S (conductor de protecție separat de conductorul de nul).

Se vor păstra distanțele minime dintre instalațiile electrice și alte instalații conform I7/2011 (cap.3.0.2/3, tab.3.1-pentru conductoare și tabel 3.2-pt. cabluri), I18 și NTE 007/08/2000(tab.3 pt. cabluri).

În zonele unde nu se pot păstra distanțele minime dintre circuitele electrice și alte instalații se vor lua măsuri de protecție (izolare termică, țevi metalice etc.).

Instalațiile electrice plasate sub conducte care produc condens vor fi cu execuție închisă cu grad de protecție de minimum IP33.

Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protecție mai mic de IP54, se face interpunând materiale incombustibile.

Circuitele și echipamentele electrice amplasate în zona conductelor de apă vor fi etanșe cu IP54, iar cele de lângă conductele termice în plus se vor izola termic.

Se vor înlocui prizele și întrerupătoarele din încăpere, cu cantitățile prevăzute în listele de cantități de lucrări atașate. Pentru echipamentele noi se vor instala ulterior în amfiteatru, se vor prevedea prize și circuite electrice: sistem de sonorizare, pupitru vorbitor, ecran de proiectie, tablă inteligentă, ecrane led.

Circuite de iluminat normal

Circuitele de iluminat normal se vor realiza cu conductoare sau cabluri tip FY, CYY-F, pozate în tub PVC, flexibil/rigid, ignifug, sau metalic, îngropat în pereți de rigips/zidărie, montate aparent sau în pat metalic de cabluri.

Corpurile de iluminat ce se vor folosi vor fi cu lămpi LED și vor avea gradul de protecție corespunzător încăperii unde se montează.

Circuitele electrice de iluminat se vor comanda local, după caz și cu întrerupătoare cap-scară.

Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare montate numai pe conductoarele de fază și care vor avea un curent nominal $I_n=10A$. Înălțimea de montaj a întrerupătoarelor va fi stabilită de comun acord cu beneficiarul în limitele 0,60m și 1,50m de la pardoseală (I7-2011).

Instalația termică

Se vor demonta și transporta în locul indicat de beneficiar radiatoarele de fonta existente atât din amfiteatrul P6 cât și din amfiteatrul P2 (care se află sub P6 și are aceeași suprafață și formă). Radiatoarele vechi se vor depozita în locul indicat de Beneficiar.

Se vor înlocui cu radiatoare de fonta noi (ale beneficiarului). Se vor înlocui, de asemenea, tevilor de racordare a radiatoarelor din cele două amfiteatre, pentru aceasta utilizându-se atât îmbinări filetate cât și prin sudură oxiacetilenică.

VI Alcătuirea propunerii financiare

Propunerea financiară se exprimă în lei fără TVA.

La alcătuirea ofertei financiare se va ține cont de toate costurile aferente lucrărilor, inclusive accesoriile de montaj și alte materiale necesare punerii în opera.

Prețul unitar al fiecărei categorii de lucrări se va oferi în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini astfel încât aceste categorii de lucrări să fie realizate "la cheie".

Propunerea financiară va conține:

- Formular de ofertă
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări
- Listele de cantități de lucrări pe categorii de lucrări
- Extrase de materiale, manoperă, utilaje și transport, aferente lucrărilor oferite

Devizul ofertă se va întocmi pe baza antemăsurătorilor primite și verificate de către ofertant în teren anterior depunerii ofertei, încadrările lucrărilor făcându-se pe baza "Indicatoarelor de

norme de deviz- ediția 1982”, ofertantul alcătuindu-și devizul cu încadrări pe normele de deviz și prețuri unitare/UM, aferente cantităților de lucrări solicitate în anexa caietului de sarcini. Ofertele care nu detaliază informațiile referitoare la alcătuirea prețurilor unitare pe cantități de lucrări în ceea ce privește costul pentru componentele: material, manoperă, utilaj și respectiv transport, se consideră neconforme.

VII. Durata și garanția lucrărilor

Durata maximă de execuție este de 90 de zile de la predarea frontului de lucru (estimat a fi la data semnării contractului de ambele părți).

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de 36 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Garanția de bună execuție va fi de 5% din valoarea contractului fără TVA și se va constitui/elibera conform normelor legale în vigoare.

VIII. Recepție și plată

Recepția lucrărilor este o componentă a sistemului de calitate în construcții și constituie certificarea realizării acestora pe baza examinării lor nemijlocite în conformitate cu documentația de execuție (HG 343/2017- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente).

Beneficiarul va convoca, în termen de 14 zile de la data notificării privind terminarea lucrărilor, comisia de recepție compusă din personal cu formare profesională tehnică, necesară stabilirii conformității lucrării.

Plata se va face în termen de 30 de zile de la data înregistrării procesului verbal de recepție, fără obiecții din partea beneficiarului

Anexate se află listele de cantități de lucrări pe baza antemăsurătorilor beneficiarului.

Întocmit,
Administrator șef
Dr Ing Gina Corban

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: REPARATII CURENTE AMFITEATRUL P6 CORP A

Categorie: CONSTRUCTII SI INSTALATII

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
1	YB01 82	LEI	*****

CHELTUIELI SUPLIMENTARE PENTRU MANOPERA - DEMONTARE
MOBILIER SCOLAR TRANSPORT LA LOC DEPOZITARE

2	RPCT01A1 82	MP	4,00000
---	-------------	----	---------

DEMOLAREA PERETILOR DESPARTITORI DIN CARAMIDA PE MUCHIE IN
SUPR.SUB 10 MP *

3	RPCT19D1 82	MP	235,00000
---	-------------	----	-----------

DESFACEREA PARDOSELILOR DIN PARCHET EXCLUSIV DUSUMELELE
FARA RECUPERAREA MATERIALELOR *

4	RPCT33A1 82	MP	12,50000
---	-------------	----	----------

DEMONTAREA USILOR DIN LEMN *

5	RPCU11A2 82	M	84,00000
---	-------------	---	----------

EXECUTAREA DE SANTURI CU SECTIUNE SUB 30CMP IN ZIDARIE DE
CARAMIDA CU MORTAR CIMENT

6	RPCT15A1 82	M CUB	2,60000
---	-------------	-------	---------

DEMOLAREA PLANSEELOR DE LEMN SI A ELEMENTELOR COMP GRINZI
LEMN APARENTE CU LUNGIMI SUB 6 M *

7	RPCH19A2 82	MP	79,00000
---	-------------	----	----------

PLANSEE DIN GRINZI RASIN.CU DESCH.MAX.4M LA CLADIRI OBISNUITE

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
8	RPCL01A 02	M	18,00000

REPARARE TREPTE LA SCARI DREPTE DIN LEMN DE BRAD CU TREPTE SI
CONTRATREPTE

9	RPCT10A1 82	MP	72,00000
---	-------------	----	----------

DEFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU EXTERIOARE OBISNUITE
LA PERETI *

10	CG02A 02	MP	235,00000
----	----------	----	-----------

DUSUMELE OARBE DIN PLACI DIN OSB PESTE SCANDURA

<i>L:LC03B -M :01 -PLACA OSB 18 MM</i>			
11	CG37A 02	MP	258,00000

PARCHET LAMELAR LEMN MASIV LACUIT

<i>L:LC61A -M :9910102 -PARCHET LEMN MASIV LACUIT</i>			
12	CG06A 02	M	325,00000

PERVAZ LA PARDOSILI DIN PARCHET DIN LEMN, MELAMINAT SAU PVC

<i>L:LC61D -M :6718215 -PLINTA DIN MATERIAL PLASTIC, 60 X 16 MM</i>			
13	RPCJ09B1 82	MP	235,00000

REP.TENC PE ZID.CARAM.SAU BET.MORT VAR CIM.100T REZISTENT LA
LOVITURI PT.GRUND SI STRAT VIZIBIL *

TAVAN

14	RPCJ09A1 82	MP	64,00000
----	-------------	----	----------

ASIMILAT - REP.TENC PE ZID.CARAM.SAU BET.CU MP 75 3.2KG/MP

15	RPCT10A1 82	MP	486,00000
----	-------------	----	-----------

PREGATIREA PERETILOR PRIN SLEFUIRE IN VEDEREA ZUGRAVIRII

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
16	CF08C 02	MP	486,00000

GLET DE IPSOS CU ADAOS ARACET 2 STR (GIPAC) APLIC MAN PE TENC
INT DRISC SAU SUPR ELEM DE BET

17	6113103	KG	121,50000
----	---------	----	-----------

AMORSA PENTRU VAR LAVABIL INTERIOR

18	RCSR08A 02	MP	586,00000
----	------------	----	-----------

ZUGRAVELI LA INT./EXT., 2STR., PE TENCUIELI EXIST.

L: LRC68 -M :6104666 -VAR SUPERLAVABIL PENTRU INTERIOR

19	RPCR31B1 82	MP	24,00000
----	-------------	----	----------

VOPSITORIE CU EMAIL ALCHIDAL PE TIMPLARIE DE LEMN LA INTERIOR SI
EXT.CU DOUA STRATURI *

20	RPCR49B1 82	MP	24,00000
----	-------------	----	----------

REVOPSIREA CORPURILOR DE RADIATOARE DE CALORIFER 1 STRAT
PESTE CEA VECHIE CU VOPS.PE BAZA DE ALCHID.*

21	RPCO96A1 82	BUCATA	28,00000
----	-------------	--------	----------

REPARATII LA CERCEVELE DIN LEMN PRIN INTARIREA INBINARILOR SI
AJUSTAREA FALTURILOR

22	RPCR51A1 82	M	135,00000
----	-------------	---	-----------

VOPSIT COND.INST.CU VOPS.ULEI CU D<60 MM INCL.*

23	CQ19C+ 02	MP	7,50000
----	-----------	----	---------

SCAFE DIN GIPS-CARTON

L: QN01A1 -0005:8527015 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2000

L: QN03A1 -0005:8521051 -BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 20M/ROLA

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
24	RPCO05B1 82	MP	1,30000

CONFECTIONARE,MONTARE FERESTRE LEMN CU CERCEV.CUPLATE DIN
CHERES.STEJAR CU CERCEV.INTER.DIN RASIN.*

25	CK21B 02	MP	12,50000
----	----------	----	----------

USA INTERIOARA DIN LEMN MASIV 2 CANAT

CU DISPOZITIV ANTIPANICA

L: LC32E -M :S-00501 -USA INTERIOARA DIN LEMN MASIV 2 CANAT

26	2020333	BUCATA	1,00000
----	---------	--------	---------

USA REZISTENTA LA FOC

27	XXXXXX	BUCATA	4,00000
----	--------	--------	---------

SISTEM DE DESCHIDERE CU BARA ANTIPANICA LA USI ACCES

28	CB14A 02	MP	486,00000
----	----------	----	-----------

SCHELA MET TUBULARA PT LUCR PE SUPR VERT PANA LA 30 M H CU
IMOBILIZ SCHELEI TIMP DE 25 ZILE(200 ORE)

29	RPEF11D2 82	BUCATA	22,00000
----	-------------	--------	----------

INLOC CORP ILUM PT LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE TIP FT.CPA 240
2X40W PLASTIC DIBL LEMN FARA REFL

L: 12009 -M :9910062 -LAMPA ILUMINAT CU LED ECHIVALENT 2X36W

30	RPEC04A1 82	BUCATA	7,00000
----	-------------	--------	---------

INLOCUIRE LOC PRIZA INGROPAT LOCUINTE BLOCURI IN TUB IP-PVC
CONDUCTE F750 INCAPERI H<3M IN ZID.TEN.

31	RPEE01A1 82	BUCATA	2,00000
----	-------------	--------	---------

INLOC INTRERUPATOR MANUAL UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA
INGROPAT DIN BACHELITA

L: 12010 -0020:5500720 -INTRERUPTOR CUMPANA ST.SIMBOL 0170 250V 10A

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
32	EA13A3 82	M	124,00000

TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=19 MM.

33	RPED01A1 82	M	386,00000
----	-------------	---	-----------

INLOC CABLU ENERG INST APARENT CU SCOABE BACH PT LOC LAMPA SI PRIZA PE DIBL LEMN CABL SECT < 4MMP

PENTRU iluminat si PRIZE

L: 12007 -M :4826892 -CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865

34	RPED02C1 82	M	33,00000
----	-------------	---	----------

INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA CONDUCTELOR 10 MMP

L: 12007 -0148:4802080 -CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 4X 10 U S.8778

35	EA15D 99	M	33,00000
----	----------	---	----------

SISTEM DE CANALETI-PLINTE, MONT.APARENT PE DIBLURI DIN PVC,LATIMEA > 30 MM, DIN METAL

L: EL01G -0009:6718226 -CANALET DIN MATERIAL PLASTIC, 50 X 100 MM

36	RPED01A1 82	M	22,00000
----	-------------	---	----------

INLOC CABLU ENERG INST APARENT CU SCOABE BACH PT LOC LAMPA SI PRIZA PE DIBL LEMN CABL SECT < 4MMP

PENTRU ILUMINAT SIGURANTA

L: 12007 -M :4827060 -CONDUCTOR CUPRU EXECUTIE MIJLOCIE MYYM 3 X 1,5 MMP

37	EF01A1 82	BUCATA	1,00000
----	-----------	--------	---------

TABLOU ELECTRIC

L: 12061 -0001:7349003 -TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S STAS 5358-56

38	RPCU15A5 82	M	124,00000
----	-------------	---	-----------

ASTUPAREA SANT.IN ZIDARIE CU MORTAR DE IPSOS,SANTUL AVIND SECTIUNEA DE 20-30CMP

39	N-00431	M	146,00000
----	---------	---	-----------

PROFIL MUCHII TREPTE ANTIDERAPANT

inclus montaj

Nr.	Capitol lucrari		U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol			
	Denumire resursa			
	Observatii			
	Corectii			
	Liste Anexe			
40	RPEF11D1 82		BUCATA	2,00000

**INLOC CORP ILUM PT LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE TIP FT.CPA 140
1X40W PLASTIC DIBL LEMN FARA REFL**

iluminare tabla

L: 12008 -M :2020888 -CORP DE ILUMINAT LED 120X30 - 40 W

41	RPEF14B1 82		BUCATA	2,00000
----	-------------	--	--------	---------

**INLOCUIRE LAMPA MONOBLOC ILUM SIGURANTA COMPLETA CU
ACUMULATORI PE DIBLURI DE LEMN**

L: 12008 -M :2806382 -CORP IL. SIGURANTA CISA 04 LED 3.0H

42	EC09A1 82		M	84,00000
----	-----------	--	---	----------

CABLU DIFUZOR

instalatie de curenti slabi - sonorizare

43	ED24C1 82		BUCATA	1,00000
----	-----------	--	--------	---------

MONTAT CUTIE TERMINALA CABLURI HDMI SUB PUPITRU VORVITOR

44	RPCH31XB 93		MP	2,00000
----	-------------	--	----	---------

CHEPENG LEMN RASIN.

45	YB01 82		LEI	*****
----	---------	--	-----	-------

CHELTUIELI SUPLIMENTARE PENTRU MANOPERA - EVACUARE DESEURI

46	YC01 82		LEI	*****
----	---------	--	-----	-------

DIFERENTA PRET - TAXA CONTAINER SALUBRIS

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: REPARATII CURENTE AMFITEATRUL P6 CORP A

Categorie: INSTALATII TERMICE P2-P6

Nr.	Capitol lucrari		U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol			
	Denumire resursa			
	Observatii			
	Corectii			
	Liste Anexe			

1	RPIB01A1	82	MP	73,50000
---	----------	----	----	----------

DEMONTARE RADIATOR DE PE POZITIE*

2	RPIC12C1	82	M	96,00000
---	----------	----	---	----------

INLOCUIRE TEVI OL.FARA SUD.PT.INST.PRIN INSURUB.IN
COND.DISTRIB.PE PORT.2-5M,LA CONS.IND.1" *

3	RPIC04B1	82	M	132,00000
---	----------	----	---	-----------

INLOCUIRE TEVI OL.SUDATE LONG.PT.INST.PRIN INSURUB.IN
LEG.CORP.INCALZ. C-TII IND PORTIUNI<3M. 1/2"

4	RPIB06A	82	MP	36,00000
---	---------	----	----	----------

INLOCUIT RADIATOARE DIN FONTA PT FUNCTIONARE CU APA CALDA CU
COL LIBERE SI SECT CIRCULARE

MATERIAL BENEFICIAR

5	5709040		BUCATA	4,00000
---	---------	--	--------	---------

INLOCUIT ROBINET CU VENTIL CU DUBLU REGLAJ COLTAR SAU DREPT
CU DIAM.1/2"

tur + retur

6	RPID31A1	82	BUCATA	22,00000
---	----------	----	--------	----------

MONTARE ROBINET CU VENTIL PTR. AERISIRE 1/4'-3/8**

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire resursa		
	Observatii		
	Corectii		
	Liste Anexe		
7	IA24A1 82	BUCATA	20,00000

DEZAERATOR AUTOMAT DE COLOANA CU D:1/2"

8	01605A04 02	BUCATA	66,00000
---	-------------	--------	----------

CONSOLA DE PERETE

L: LA016B9-M :3270384 -CONSOLA METAL CILINDRICA PENTRU RADIATOR FONTA

9	2210312	BUCATA	66,00000
---	---------	--------	----------

ANCORA CHIMICA M12 - 160MM

10	RPCU09B1 82	BUCATA	12,00000
----	-------------	--------	----------

**STRAPUNGERI IN ZIDARIE BETON SIMPLU SAU PIATRA 16-20CM
SECTIUNE 50-300 CMP**

11	RPEA02A 91	M	3,00000
----	------------	---	---------

**TEVI DE PROTECTIE DIN OTEL,NEAGRA ZN SAU TUB PVC CU O PINA LA
2" MONTATA INGROPAT**

L: 14101 -0007:3304873 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 50(2) OL 32 1 S 7656

12	CMTD20F2 02	10 BUCATI	10,00000
----	-------------	-----------	----------

**FILETARE MAN. EXT. METRIC /GAZ CU FILIERA CU BACURI FIXE /REGL. L
76-100 MM, M.9-16 MM / G.3/8"-5/8"**

13	RPCU19A1 82	BUCATA	12,00000
----	-------------	--------	----------

**ASTUPAREA CU MORTAR DE CIMENT A GAURILOR DIN PLANSEE PINA LA
H PLANSEU DE 10CM**

14	RPIE02B1 82	MP	120,00000
----	-------------	----	-----------

**EFACTUARE PROBE DE ETANS.LA PRES.A INSTAL.DE INCALZIRE
CENTR.DIN COND.OL.CORP.INCAL.ARMAT.101-200MP***

Nr.	Capitol lucrari		U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol			
	Denumire resursa			
	Observatii			
	Corectii			
	Liste Anexe			
15	RPIE03B1	82	MP	120,00000

EFFECTUARE PROBE DE DILATARE-CONTR.FUNCTION A INST.DE
 INCAL.CENT.DIN COND.OL.CORP.INC.ARM.101-200MP*

16	TRB05B25	82	TONE	1,00000
----	----------	----	------	---------

TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT,MATERIALE
 INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 50M \$

17	TRA02A20	82	TONE	1,00000
----	----------	----	------	---------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU
 AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$

18	YB01	82	LEI	*****
----	------	----	-----	-------

CHELTUIELI SUPLIMENTARE PENTRU MANOPERA SUDURI IN CONDITII
 GRELE

19	YC01	82	LEI	*****
----	------	----	-----	-------

DIFERENTA PRET OBTINERE AVIZE - PERMIS FOC