

PRIMARIA ORASULUI SULINA
JUDETUL TULCEA
Nr. 5401... din 23.08.2013



CAIET DE SARCINI

**R.K. - Sala de Educatie Fizica si Sport –
Liceul Jean Bart Sulina”(Inlocuire
acoperis tip terasa cu acoperis tip sarpanta)
Proiectare – fazele PT + DDE + CS + DTAC
+ documente pentru obtinere avize,
acorduri, autorizatie de construire, si
executie lucrari .**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor minime si obligatorii pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica si financiara.

Caietul de sarcini s-a elaborat in conformitate cu Studiul de Fezabilitate, care face parte integranta din acesta.

Acest caiet de sarcini constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica pentru urmatorul obiectiv de investitii:

- Inlocuire acoperis tip terasa cu acoperis tip sarpanta la obiectivul Sala de Educatie Fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina

Lucrarile propuse a se realiza constau in inlocuirea acoperisului tip terasa cu acoperis tip sarpanta.

Aplicarea prevederilor art. 36 (2), pct. (a) din Hotararea Guvernului nr. 925 / 2006 pentru aprobatia normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34 / 2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, presupune ca in situatia nerespectarii de catre ofertanti a cerintelor prezentului Caiet de sarcini, oferta este considerata neconforma si va fi respinsa.

I. DATE GENERALE

Denumirea investitiei; R.K. – Sala de Educatie fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina (Inlocuire acoperis tip terasa cu acoperis tip sarpanta) – proiectare fazele PT+DDE+CS+DTAC+DOCUMENTE PENTRU OBTINERE AVIZE,ACORDURI,AUTORRRIZATIE DE CONSTRUIRE SI EXECUTIE LUCRARI.

1.1. Locatia/Localizarea investitiei: Romania, Judetul Tulcea, Orasul Sulina, strada C.A. Rosetti nr. 3

1.2. Autoritatea contractanta: Unitatea administrative - teritoriala Orasul Sulina, str. I, nr. 180, Oras Sulina, judetul Tulcea, Romania.

1.3. Ordinatorul principal de credite: Consiliul Local Sulina

1.4. Beneficiarul lucrarii: Consiliul Local Sulina

1.5. Denumire contract: Contract de proiectare si executie R.K. – Sala de Educatie fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina (Inlocuire acoperis tip terasa cu acoperis tip sarpanta) – proiectare fazele PT+DDE+CS+DTAC+DOCUMENTE PENTRU OBTINERE AVIZE,ACORDURI,AUTORRRIZATIE DE CONSTRUIRE SI EXECUTIE LUCRARI.

1.6. Obiectul contractului de lucrari ce urmeaza a fi atribuit consta in:

a) Servicii de proiectare – fazele PT + CS +DTAC +DDE, documentatie pentru obtinere avize, acorduri, autorizatie de construire.

La intocmirea documentatiilor se va tine cont de:

- continutul cadru al documentatiei de proiectare va respecta prevederile Ordinului 863 / 2008 pentru aprobarea Instructiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. 28 / 2008 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii, cu modificarile si completarile ulterioare si prevederile Legii nr. 50 / 1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;

- expertiza tehnica;

- obtinerea tuturor avizelor si acordurilor necesare aferente proiectului;

- verificarea documentatiei de proiectare de catre verificatori atestati, cu respectarea cerintelor de evitare a conflictului de interes si incompatibilitatii de participare (verificatorul documentatiei sa nu faca parte din colectivul care a participat la elaborarea proiectului);

- instructiuni tehnice privind exploatarea si intretinerea lucrarilor;

- programul de control pe faze determinante a lucrarilor;

- normele si normativele tehnice in vigoare la data elaborarii documentatiilor de proiectare; verificarea tuturor informatiilor oferite din teren sau surse proprii necesare elaborarii documentatiilor; in cazul existentei unor deficiente / neconcordante cu normele si normativele in vigoare, va instiinta de urgenca beneficiarul si normativele tehnice in vigoare, va instiinta de urgenca beneficiarul si impreuna cu acesta se vor adopta solutiile corespunzatoare.

b) consultanta pe toata durata executiei lucrarilor, in conformitate cu prevederile legale;

c) lucrari de inlocuire a acoperisului tip terasa cu acoperis tip sarpanta la obiectivul Sala de Educatie Fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina

1.7. Valoarea totala a contractului: 117.110,00 lei (fara TVA)

1.8. Sursa de finantare:

- Consiliul Local al orasului Sulina

1.9. Durata de executie a contractului (proiectare si executie)

Durata maxima de proiectare: 10 zile de la data emiterii ordinului de incepere a executiei proiectarii.

Durata maxima de executie a lucrarilor: 12 luni de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor de investitii.

2. NECESITATEA INVESTITIEI

2.1. Necesitatea investitiei

Sala de educatie fizica si sport este amplasata in incinta scolii cu clasele I-VIII, deservind in acelasi timp si activitatile scolare / sportive ale elevilor de liceu, aflat in imediata vecinatate a acesteia.

Constructia cu regim de inaltime parter, prezinta urmatoarele functiuni ale incaperilor : o sala de sport si anexa alcautuita din holul de acces in sala si trei vestiare.

Sistemul constructiv : fundatie din beton cu zidarie portanta din caramida, acoperis tip terasa cu invelitoare din carton bitumat.

Datorita utilizarii indelungate, fara a se interveni cu reparatii curente, datorita vechimii izolatia hidrofuga a acoperisul salii de sport care a fost executata cu carton bitumat s-a deteriorat producandu-se infiltratiile ale apei pluviale in interiorul constructiei, fapt care a determinat degradarea acesteia.

Beneficiarul doreste sa reabiliteze sala de sport intrucat in prezent aceasta nu este functionala, in special prin inlocuirea acoperisului tip terasa cu acoperis tip sarpanta.

3. OPORTUNITATEA INVESTITIEI

3.1. Oportunitatea investitiei

Reabilitarea constructiei prin inlocuirea acoperisului tip terasa cu acoperis tip sarpanta, apare ca o necesitate avand in vedere necesitatea asigurarii conditiilor optime pentru elevi in vederea desfasurarii orelor de educatie fizica.

3.2. Actul legislative nou aparut care favorizeaza realizarea investitiei

Hotararea Consiliului Local Sulina nr. 122 din data de 12.08.2015

3.3. Surse de finantare care favorizeaza investitia

Sursele de finantare a investitiei se constituie in conformitate cu legislatia in vigoare si consta din fonduri de la bugetul local al orasului Sulina.

4. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

4.1. Situatia existenta

Cladirea cuprinde un corp cu regim de inaltime parter si a fost construit in anul 1972. Constructia are o lungime de 23,25 m si o latime de 12,40 m si o inaltime de 5,80 m

Cladirea cuprinde urmatoarele incaperi: sala de sport, hol si trei vestiare.

Fundatiile sunt execute continue sub ziduri, din beton armat.

Zidaria este realizata din caramida si b.c.a.

Tamplaria este din lemn.

Invelitoarea este tip terasa.

Cladirea nu este racordata la reteaua de alimentare cu apa si canalizare menajera si nici la reteaua termica.

4.2. Situatia propusa

Accesul in sala de sport se realizeaza prin extinderea realizata ulterior si care formeaza corp comun cu sala de sport

Cladirea va pastra egimul de inaltime parter si va cuprinde urmatoarele incaperi:

- sala de sport = 162,00 mp
- hol = 10,62 mp
- vestiar = 13,00 mp
- vestiar = 13,00 mp

Se propune desfacerea hidroizolatiei si a termoizolatiei terasei existente si realizarea unui acoperis tip sarpanta cu invelitoare din tabla tip tigla.

La cladirea vestiare se vor executa urmatoarele lucrari:

- desfacere invelitoare din azbociment
- desfacere perete si fundatii exterioare la vestiar ($S=21,17$ mp)
- desfacere perete interior dintre hol si vestiar ($S=21,17$ mp)

- executie fundatie si perete exterior la hol in prelungirea peretului longitudinal al salii din zidarie b.c.a.
- executie centura beton armat la toti peretii vestiarului
- executie planseu lemn cu termoizolatie usopara, sarpanta si invelitoare
- executie lucrari de finisaje.

4.3. Suprafata si valoarea juridica a terenului

Terenul aferent constructiei este in suprafata de 296..00 mp sete situat in orasul Sulina pe strada C.A. Rosetti nr. 3 si apartine domeniului public al orasului Sulina.

4.4. Seismicitatea si geologia

Prin pozitia sa geografica, clima este temperat – continentala cu influente pontice.

Valorile principaliilor parametrii climatice sunt:

- nebulozitatea cea mai redusa din tara, 70 zile cu cer senin
- 125 – 135 Kcal/cm an radiatie solara
- temperatura medie anuala intre 11°C si 11,4°C (-1°C; -1,4°C in ianuarie, 21°C; 22°C in iulie)

Orasul este plasat in apropierea confluentei bratului Sulina cu Marea Neagra, pe un grind fluvio-maritim nisipos, ingust corespunzator gurii de varsare a Dunarii in Marea Neagra fiind o formatiune geomorfologica relative noua.

Din punct de vedere geologic, zona este parte componenta a Deltei Dunarii.

Amplasamentul se remarcă in cadrul zonei active prin doua orizonturi distincte:

- in suprafata un strat foarte compresibil reprezentat de argila aluvionara neagra cu caracter malos turboasa;
- strat de sedimentare reprezentat printr-un larg orizont aluvionar de argila prafosa.

Conform caracterizarilor din STAS 3300/2-85 terenul se prezinta ca un teren dificil de fundare.

Nivelul apei subterane se gaseste la adancimi reduse de 0,90 – 1,00 m, nivelul apei fiind direct influentat de nivelul Dunarii.

Adancimea de inghet este de 0,90 m

4.5. Caracteristicile principale ale constructiei

- suprafata construita = 226,68 mp
- suprafata utila = 198,62 mp
- regim de inaltime : parter
- inaltimea la strasina = +4,50 m
- inaltimea maxima = +7,50 m

4.6. Structura constructiva

Conform expertizei tehnice executia sarpantei din lemn, inlocuirea tamplariei si refacerea finisajelor nu afecteaza rezistenta si stabilitatea constructiei.

4.7. Incadrarea in regulamentul de urbanism aprobat

PUG aprobat prin HCL nr. 106 din 22.09.2000

5. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI APROBATI

1. Valoarea totala a contractului :	= 117.110,00 lei (fara T.V.A.)
a) Cheltuieli pentru proiectare	= 6.040,00 lei
din care :	
- proiectare	= 5.000,00 lei
- taxe avize, acorduri	= 1.040,00 lei
b) Cheltuieli pentru executie	= 117.110,00 lei
din care	
- investitia de baza	= 104.370 ,00 lei
din care pentru	
sala de educatie fizica	= 69.370,00 lei
anexa vestiare	= 35.000,00 lei

- organizare de santiere	=	1.800,00 lei
- diverse si neprevazute	=	10.940,00 lei

2. Sursa de finantare :

Bugetul local al Consiliului Local Sulina

3. Durata de realizare :

Durata de proiectare: **10 zile** de la data emiterii ordinului de incepere a executiei proiectarii.

Durata de realizare a investitiei: **12 luni** de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor de investitii.

6. PREZENTAREA SOLUTIILOR TEHNICE ADOPTATE IN PROIECT PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI, IN CONFORMITATE CU SPECIFICUL INVESTITIEI SI IN CONCORDANTA CU PREVEDERILE NORMELOR ACTUALE SI STRATEGIILOR NATIONALE / ALE DOMENIULUI / SECTORULUI SAU MINISTERULUI, DUPA CAZ

La toate solutiile ce se propun prin proiect se va avea in vedere armonizarea lucrarilor cu mediul inconjurator.

In toate etapele lucrarii, de la proiectare pana la executie se va avea in vedere protectia mediului si sanatatea populatiei. Astfel prin proiectare se vor stabili solutii bazate pe materiale nepoluante, iar la executie vor fi recomandate si tehnologii nepoluante.

Proiectul va fi intocmit astfel incat sa se incadreze in normativele referitoare la sanatatea oamenilor (Ordinul nr. 536 al Ministrului Sanatatii din 23.07.1997), a masurilor ergonomicice si ecologice.

Se vor lua toate masurile ca lucrarile proiectate sa nu introduca efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

7. SITUATIA OBTINERII AVIZELOR SI ACORDURILOR DE PRINCIPIU

Prin Certificatul de Urbanism nr. 54/1339 din 31.07.2013 emis de Primaria orasului Sulina se specifica ce documentatii, avize si acorduri sunt necesare pentru emiterea Autorizatiei de Construire.

Avize si acorduri:

- alimentare cu energie electrica
- salubritate
- A.R.B.D.D.
- Consiliul Judetean Tulcea
- Inspectoratul de Stat in Constructii

Obtinerea tuturor avizelor si acordurilor necesare aferente proiectului cad in sarcina proiectantului, autoritatea contractanta achitand contravaloarea obtinerii acestora pe baza documentelor financiare justificative.

8. CERINTE PENTRU SERVICIILE DE PROIECTARE

8.1. Prevederi generale

Proiectul va respecta Studiul de Fezabilitate si Expertiza Tehnica privind lucrarile ce urmeaza a fi realizate in cadrul proiectului "Inlocuire a coperais tip terasa cu acoperis tip sarpanta la obiectivul Sala de Educatie Fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina".

La intocmirea documentatiei tehnico-economice se va urmari, de catre proiectant, concordanta acestora din punct de vedere tehnic si financiar cu Studiul de Fezabilitate, astfel

incat valoarea totala a investitiei rezultata din proiectul tehnic sa nu depaseasca valoarea investitiei prevazuta in Studiul de Fezabilitate.

Documentatia de proiectare ce urmeaza a fi elaborata pentru obiectivul de investitii va cuprinde:

1. Documentatie pentru obtinere avize, acorduri
2. Documentatie tehnica pentru obtinerea autorizatiei de construire (D.T.A.C.)
3. Proiect tehnic
4. Detalii de executie
5. Caiet de sarcini
6. Documentatie privind obtinerea acordului de mediu
7. Verificare proiect de catre verificatori tehnici atestati in conditiile legii (verificatorul de proiecte nu va fi in conflict de interes cu proiectantul)
8. Asigurarea asistentei tehnice pe perioada de executie a obiectivului

Unitatea de masura utilizata pentru toate cantitatatile din liste va fi in sistemul metric: ml, mp, mc, buc..

Ca un minim la intocmirea documentatiilor elaborate se vor respecta urmatoarele:

- Structura devizului prezentata in H.G. nr. 28/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;

Proiectul tehnic se va elabora in conformitate cu prevederile H.G. nr. 28 /09.01.2008 privind continutul cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice precum si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii si Ordinului nr. 863 / 02.07.2008 pentru aprobarea instructiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr.28 / 2008 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii metodologice de elaborare a devizului general. De asemenea se va respecta si H.G. nr. 717/14.07.2010 privind standardele de cost pentru obiective de investitii finantate din fonduri publice.

Proiectul tehnic va fi predate autoritatii contractante verificat, conform legislatiei in vigoare, de catre verificatori tehnici atestati de Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului.

Daca pe parcursul intocmirii proiectului tehnic, proiectantul intampina anumite difficultati in ceea ce priveste solutiile de proiectare date prin Studiul de Fezabilitate, este obligatoriu contactarea proiectantului care a intocmit Studiul de Fezabilitate si experti tehnici, precum si instiintarea beneficiarului de aceste probleme.

Proiectul tehnic trebuie astfel elaborate incat sa fie clar, sa asigure informatii tehnice complete privind viitoarea lucrare si a raspunda cerintelor tehnice, economice si tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie sa permita elaborarea detaliilor de executie in conformitate cu materialele si tehnologia de executie propusa, cu respectarea stricta a prevederilor proiectului tehnic, fara sa fie necesara suplimentarea cantitatilor de lucrari si fara a se depasi costul lucrarii stabilit in faza de Studiu de Fezabilitate.

Proiectul tehnic se elaboreaza pe baza Studiului de Fezabilitate, etapa in care s-au aprobat indicatorii tehnico-economici.

Proiectul tehnic va cuprinde:

A. Parti scrise

1. Date generale:

- denumirea obiectivului de investitii;
- amplasamentul (judetul, localitatea, adresa postala si/sau alte date de identificare)
- titularul investitiei;
- beneficiarul investitiei;
- elaboratorul proiectului;

2. Descrierea generala a lucrarilor

In cadrul sectiunii "Descrierea lucrarilor" care fac obiectul proiectului tehnic se vor face referiri asupra urmatoarelor elemente:

- amplasamentul;
- topografia;
- clima si fenomene naturale specifice zonei;
- geologia, seismicitatea;
- prezentarea proiectului;
- trasarea lucrarilor;
- antemasuratorile rezultante in baza proiectului tehnic (PT) cu respectarea cantitatilor din oferta de pret;

In cazul in care pe parcursul elaborarii proiectului tehnic apar probleme deosebite proiectantul are obligatia de a contacta proiectantul care a intocmit Studiul de Fezabilitate pentru a nu modifica oferta.

3. Caietul de sarcini

Sunt documente care vor insoti proiectele tehnice si vor prevedea: nivelul de performanta a lucrarilor proiectate, cerintele, conditiile tehnice si tehnologice, conditiile de calitate pentru produsele care urmeaza a fi incorporate in lucrari, teste, incercarile, nivelurile de toleranta si altele de aceeasi natura care sa garanteze indeplinirea cerintelor de calitate si performanta.

Caietul de sarcini privind executia lucrarilor se elaboreaza de catre proiectant, prin dezvoltarea elementelor tehnice cuprinse in plansele proiectului tehnic.

Caietul de sarcini pentru executia lucrarilor:

- face parte integranta din proiectul tehnic;
- reprezinta descrierea elementelor tehnice si calitative;
- va cuprinde caracteristicile si calitatile materialelor folosite teste si probele acestora, descriu lucrarile care se executa, calitatea, modul de realizare, ordinea de executie si aspectul final;
- impreuna cu plansele trebuie sa fie astfel conceput inca pe baza lui sa se poata determina cantitatatile de lucrari, utilaje, forta de munca;
- caietul de sarcini va stabili responsabilitati pentru calitatatile materialelor si ale lucrarilor;
- standardele, normativele si alte prescriptii care trebuie respectate la materiale, utilaje, executie;

Graficul general de realizare a investitiei publice va reprezenta esalonarea fizica a lucrarilor in conformitate cu proiectul tehnic (PT).

4. Lista cu cantitatile de materiale

Acest capitol va cuprinde toate elementele necesare cuantificarii valorice a lucrarilor si contine:

- centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv
- centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari
- liste cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Se vor prezenta obligatoriu si liste privind consumurile de resurse material, exconsuminguri cu mana de lucru, consumurile de ore de functionare a utilajelor, consumurile cuprinzand transporturile.

- liste cu cantitatile de utilaje
- fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice

5. Graficul general de realizare a investitiei publice

Graficul general de realizare a investitiei publice reprezinta esalonarea fizica a lucrarilor de investitii.

B. Parti desenate

Partile desenate ale proiectului tehnic se vor elabora in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 863 / 02.07.2008 pentru aprobarea Instructiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28 / 09.01.2008.

- Planuri de situatie 1:1000
- Plan parter 1:50 / 1:100
- Plan inv elitoare 1:50 / 1:100
- Profil transversal 1:100
- Planurile sectiunilor cotate
- Descrierea solutiilor constructive

Solutia tehnica proiectata pentru fazele Proiect tehnic si Detalii de executie este cea aprobată prin Studiu de Fezabilitate.

La elaborarea proiectelor materialele, confectionile vor fi definite prin parametru de performanta si caracteristici specifici.

Caracteristicile tehnice vor fi prezentate in cadrul unor limite, pe cat posibil, rezultate din breviare de calcul si vor fi date in mod determinist, in scopul de a favoriza un anumit furnizor.

Ofertantul nu va incepe executia lucrarilor pana cand proiectul tehnic nu este introdus integral si nu se obtine autorizatia de construire si avizul Inspectoratului de Stat in Constructii privind avizarea fazelor determinante.

Proiectul tehnic va avea la baza toate STAS-urile si Normativele in vigoare.

Listele cu cantitati de lucrari vor contine si formule de calcul.

Documentatia referitoare la avize si autorizatii nu este limitata la ce este solicitata prin Certificatul de Urbanism. Daca sunt necesare avize ulterioare pentru autorizatia de construire, in aceleasi costuri ofertantul va intocmi documentatiile aferente.

Durata maxima de proiectare a lucrarilor (PT+DDE+CS+DTAC + DTOE)
este de maxim 10 zile de la data primirii Ordinului de incepere a proiectarii.

9. EXECUTIA LUCRARILOR

La realizarea lucrarilor se vor utilize numai materiale agrementate, conform reglementarilor in vigoare, precum si a legislatiei si standardelor nationale, armonizate cu legislatia U.E. Aceste materiale vor fi in concordanță cu prevederile H.G. 766/1977 cu modificarile si completarile ulterioare, H.G. nr. 622/2004 si a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate in executia lucrarilor si calitatii in constructii.

Executia obiectivului de investitii "Inlocuire acoperis tip terasa cu acoperis tip sarpanta la obiectivul Sala de Educatie Fizica si Sport – Liceul Jean Bart Sulina" se va realiza in conformitate cu prevederile din contract, din proiect si din caietul de sarcini, luandu-se toate masurile pentru realizarea unor lucrari de calitate si evitarea oricaror neconformitati.

Organizarea executiei lucrarilor

Executantul va utilize si respecta planul de organizare privind executia lucrarilor, avand in vedere metodele de lucru, etapizarea acestora pe intreaga perioada de executie. Executantul va tine seama de intreaga gama de masuri prevazute in planul de organizare privind executia lucrarilor si de costurile aferente aplicarii acestor masuri pe toata perioada executiei lucrarilor.

Asigurarea calitatii lucrarilor

Executantul va executa si respecta planul calitatii elaborat conform H.G. nr. 766/1997 si sistemului de calitate care indeplineste cerintele ISO 9001:2008 sau un standard echivalent aplicat contractului, care acopera toate aspectele de gestiune ale Contractului. Sistemul de calitate asigura ca este inclusa gestiunea calitatii lucrarilor intreprinse de la atribuirea contractului pana la finalizare. Toate aspectele lucrarilor intreprinse in cadrul obiectului contractului vor fi supuse planului de calitate, precum si programului de control

elaborate de catre acesta. Executantul va respecta procedurile tehnice de executie pentru lucrarile prevazute in Caietul de sarcini si cuprins in planul de control.

Protectia mediului

Executantul va respecta Planul de mediu, precum si recomandarile oricaror legi sau coduri de practica din Romania referitoare la controlul si monitorizarea de mediu. Avandu-se in vedere ca obiectivul de investitii este situate in Rezervatia Biosferei Delta Dunarii, contractantul este obligat sa respecte si legislatia privind regimul arilor naturale protejate (Legea nr. 82/1993 cu modificarile si completarile ulterioare privind constituirea RBDD si O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, cu modificarile si completarile ulterioare). Executantul se asigura ca persoanele sub controlul sau primesc instructia si formarea relevanta cu privire la masurile de respectare a legislatiei de mediu relevante si strategiile specifice de conformitate de mediu pe santier. Aceasta strategie este documentata in Planul de control de mediu.

Securitate si sanatate

Executantul este responsabil cu siguranta tuturor persoanelor de pe santier, inclusive subcontractanti, personalul beneficiarului si orice alti vizitatori de pe santier. Executantul va respecta legislatia curenta din Romania si Europa, reglementarile, standardele aplicabile si codurile deontologice referitoare la siguranta si protectia muncii in vigoare in Romania si Uniunea Europeana. Inainte de inceperea lucrarilor pe santier, executantul va realiza un plan de protectie a muncii, elaborat conform legislatiei si reglementarilor din Romania si il va transmite autoritatii contractante spre aprobare.

Durata maxima de executie a lucrarilor este de 12 luni de la data primirii Ordinului de incepere a executiei lucrarilor.

10. CONDITII DE GARANTIE A LUCRARILOR

Perioada de garantie a lucrarilor este de minim 24 luni – maxim 60 de luni de la semnarea receptiei la terminarea lucrarilor, in functie de perioada de garantie acordata de executant in oferta depusa. In perioada de garantie executantul are obligatia inlaturarii pe cheltuiala sa a tuturor deficienelor aparute datorita nerespectarii clauzelor si specificatiilor contractuale sau a prevederilor reglementarilor tehnice aplicabile.

11. MODUL DE ELABORARE A OFERTEI TEHNICE

Este obligatoriu intocmirea propunerii tehnice astfel incat sa reiasa ca ofertantul a intelese prevederile contractului ce urmeaza a fi atribuit.

In acest scop propunerea tehnica va contine urmatoarele:

1. Declaratia pe propria raspundere de catre fiecare asociat privind faptul ca ofertantul a tinut cont in elaborarea ofertei de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii pe toata durata de indeplinire a contractului.

2. Planul de organizare a executiei lucrarilor: Ofertantul va prezenta in propunerea tehnica un plan de organizare privind executia lucrarilor, avand in vedere metodele de lucru, etapizarea acestora pe intreaga perioada de executie in corelatie cu cerintele Caietului de sarcini, modul de organizare a executiei lucrarilor. La elaborarea planului de organizare privind executia lucrarilor ofertantul va avea in vedere gradul de acoperire a cerintelor prevazute in Caietul de sarcini. Planul de organizare a executiei lucrarilor trebuie sa acopere cel putin elementele – structuri – cadre precizate mai jos, astfel:

- * Planul de executie efectiva a lucrarilor, metode de lucru, etapizarea acestora pe intreaga perioada de executie : grafice de lucrari, program de lucru (zilnic, saptamanal, lunar), personal utilizat pentru executie (categorie de personal, numar, repartizare grafica pe perioada de executie), asigurarea tehnica a executiei (mijloace de transport, utilaje, repartizarea grafica pe perioada executiei).

* Planul de masuri privind semnalizarea, protectia lucrarilor.

* Lucrari provizorii/pregatitoare /cu caracter temporar ce se executa pe perioada derularii contractului

* Plan de masuri organizatorice privind asigurarea mentinerii santierului in stare de curatenie si ordine.

3. Planul calitatii

Ofertantul va prezenta planul calitatii, raportat la conditiile concrete ale contractului, pentru executia lucrarilor, programul de control pe faze determinante precum si programul propriu de control al calitatii, verificari si incercari, avandu-se in vedere gradul de acoperire a tuturor cerintelor de proiectare si de executie prevazute in Caietul de sarcini. Ofertantul va prezenta lista procedurilor tehnice de executie avandu-se in vedere acoperirea in totalitate a lucrarilor specificate in Caietul de sarcini.

Planul calitatii va fi elaborat cu respectarea prevederilor H.G. nr. 766/1997.

Planul calitatii trebuie sa cuprinda cel putin elementele precizate mai jos, astfel:

- date de identificare a proiectului, beneficiar, identificarea lucrarilor ce se vor executa;
- descrierea sistemului calitatii aplicat la lucrare, inclusive listele cuprinzand procedurile tehnice de executie privind realizarea obiectivului;
- programul de control al calitatii in faze determinante;

4. Planul de protectie a mediului

Ofertantul va prezenta un Plan de protectie a mediului, raportat la conditiile concrete a contractului, incluzand gestiunea masurilor de preventie si combatere a poluarii accidentale, masuri de protectie a tuturor factorilor de mediu, masuri privind managementul deseurilor , masuri de atenuare a impactului de mediu, precum si masuri de supraveghere, control, monitorizare.Planul de mediu trebuie sa respecte recomandarile oricaror legi sau coduri de practica din Romania referitoare la controlul si monitorizarea de mediu. Avandu-se in vedere ca obiectivul de investitii este situate in Rezervatia Biosferei Delta Dunarii, contractantul este obligat sa respecte si legislatia privind regimul ariilor naturale protejate (Legea nr. 82/1993 cu modificarile si completarile ulterioare privind constituirea RBDD si O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, cu modificarile si completarile ulterioare)

Planul de protectie a mediului trebuie sa acopere cel putin elementele precizate mai jos, astfel:

- Masuri privind preventia si combaterea poluarii accidentale asupra mediului, raportat la specificul contractului;
- Masuri privind protectia apelor si ecosistemelor acvatice, raportate la specificul contractului;
- Masuri privind protectia atmosferei, gestionarea zgomotului ambiental, raportate la specificul contractului;
- Masuri privind protectia solului, subsolului si ecosistemelor terestre, raportate la specificul contractului;
- Masuri privind managementul deseurilor, raportate la specificul lucrarilor;
- Identificarea impactului de mediu si masuri de atenuare a impactului de mediu;
- Masuri privind supravegherea, controlul si monitorizarea a factorilor de mediu;

5. Perioada de garantie

Ofertantul va preciza obligatoriu in cadrul propunerii tehnice perioada de garantie (in luni) acordata lucrarii de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

6. Graficul general pentru executia obiectivului de investitii

Se va prezenta graficul general de executie a lucrarilor.

7. Proiectul de "Contract"

Proiectul de Contract acceptat de ofertant in forma propusa face parte din propunerea financiara. Ofertantul poate face propuneri referitoare la clauzele contractuale propuse de autoritatea contractanta.Sub rezerva respingerii ofertei prezентate, ofertantul nu poate prezenta obiectiuni de fond asupra acestor clauze. In cazul in care propunerile formulate in contract sunt in mod evident dezavantajoase pentru autoritatea contractanta oferta este considerate neconforme.

12. MODUL DE ELABORARE A OFERTEI FINANCIARE

Oferta financiara va cuprinde totalitatea preturilor articolelor si categoriilor de lucrari necesare realizarii obiectivului conform standardelor si normativelor in vigoare.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va tine seama de intreaga gama de masuri prevazute in planul de organizare privind executia lucrarilor si de costurile aferente aplicarii acestor masuri pe perioada de executie lucrarilor.

Preturile ofertate vor cuprinde toate costurile necesare proiectarii si executiei lucrarilor conform cerintelor din Caietul de sarcini.

In acest scop propunerea financiara va contine urmatoarele:

> **Formularul nr. 20 din Sectiunea Formulare.** Pretul va fi exprimat in lei, cu T.V.A.-ul evideniat separat

> Anexa nr. 1 la formularul de oferta conform modelelor prezentate in formularul din anexa Sectiunea Formulare.

> formularul F1 – deviz general / centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv;

> formularul F2 – centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect;

> formularul F3 – lista cheltuielilor cu cantitatile de lucrari, pe categorii de lucrari;

> formularul C6 – lista cheltuielilor cuprinzand consumurile de resurse materiale;

> formularul C7 – lista cheltuielilor cuprinzand consumurile cu mana de lucru;

> formularul C9 – lista cheltuielilor cuprinzand consumurile privind transporturile;

In cazul in care oferta nu respecta in totalitate liste de cantitati de lucrari si specificatiile tehnice prevazute in proiect, respective, modifica denumirea articoului de deviz sau a unui material precizat in articoul de deviz, cantitatea de lucrari (prin diminuare, marire sau neofertare), oferta se considera neconforma.

Oferta financiara, in lei, care depaseste valoarea estimate, comunicata in invitatia/anuntul de participare, are drept consecinta respingerea ofertei ca inacceptabila conf. art. 365 alin (2) lit (e) din H.G. nr. 925/2006.

Propunerea financiara a ofertantului trebuie sa contine cel putin urmatoarele:

- Actul prin care operatorul economic isi manifesta vointa de a se angaja din punct de vedere juridic in relatie contractuala cu autoritatea contractanta.

- Propunerea financiara va cuprinde oferta de pret totala pentru lucrarile ce se vor realize.

- Pretul va fi exprimat in lei, cu T.V.A.-ul evideniat separat

12.1. Conditiile ce trebuie respectate la elaborarea ofertelor financiare si la elaborarea proiectelor.

1 – Valoarea maxima a investitiei (fara TVA) conform Devizului general al obiectivului este de **117.110,00 lei** (fara TVA)

2 – Pentru toate solutiile prezentate, proiectantii vor respecta conditiile prezentate in Studiul de fezabilitate.

3 – La elaborarea devizelor generale, toti proiectantii vor aloca aceleasi sume calculate in procente din valoarea maxima a investitiei de **117.110,00 lei** (fara TVA), pentru urmatoarele capitole si subcapitole de cheltuieli :

Cap. 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1. Obtinerea terenului 0,00%

1.2. Amenajarea terenului 0,00%

1.3. Amenajarea pentru protectia mediului
si aducerea la starea initiala 0,00%

**Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor
necesare obiectivului 0,00%**

Cap. 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.2. Taxe pentru obtinere avize, acorduri
si autorizatii.....(valoarea totala a taxelor va fi de cel mult 1040,00 lei fara TVA)

3.3 Proiectare si inginerie max. 5,00% din valoarea investitiei
(valoarea totala a serviciilor de proiectare va fi de cel mult 5.000,00 lei fara TVA)

3.4. Organizarea procedurilor de achizitie 0,00%

3.5. Consultanta 0,00%

3.6. Asistenta tehnica

a) asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada de executie a lucrarilor valoare cuprinsa intre 0,00% si 0,50%
(valoarea asistentei tehnice poate fi nula in cazul in care ofertantul include valoarea acestor servicii in valoarea proiectarii)

b) asistenta tehnica (plata dirigintilor de santier).....0,00%

Cap.4 Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1.1. Lucrari de constructii valoarea ofertata

Cap.5 Alte cheltuieli

5.1. Organizare de santiermax. 2,00%
(valoarea totala a cheltuielilor cu organizarea de santier va fi de cel mult 1.800,00 lei fara TVA)

5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute calculate ca procent din valoarea cheltuielilor
prevazute la capitolele/subcapitolele 1.2, 1.3, 2, 3, si 4 ale devizului generalmax. 10,00%
(aceiasi valoare de 10.940,00 lei fara TVA va fi trecuta de toti ofertantii)

Pentru celelalte capitole/subcapitole din devizele generale proiectantul va stabili sumele necesare.

In cazul unei oferte care are un pret aparent neobisnuit de scazut in raport cu ceea ce urmeaza a fi furnizat, executat sau prestat, autoritatea contractanta are obligatia de a solicita ofertantului in scris si inainte de a lua o decizie de respingere a aceleasi oferte, detalii si precizari pe care le considera semnificative cu privire la oferta, precum si de a verifica raspunsurile care justifica pretul respectiv.

BIROU URBANISM SI AMENAJAREA TERITORIULUI

Ref. sp. sing. Ispas Aurel

Anexa nr. 1
LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA

Cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari – Lucrari constructii acoperis

**Obiectivul: INLOCUIRE ACOPERIS TIP TERASA
 CU ACOPERIS TIP SARPANTA**

Obiectul: SALA DE EDUCATIE FIZICA
Categoria de lucrari: Constructii acoperis

Nr. Crt.	<u>CAPITOLUL DE LUCRARI</u> Simbol Denumirea lucrarii	U.M.	Cantitatea
1	RPCT41A1 DESFACEREA IZOLATIEI HIDROFUGE VECHI IN VEDERA REFACERII	MP	180,000
2	RPCE17B2 DESF. TERMOIZ. LA ACOP. PLANS. CU PLACI DIN B.C.A.	MP	180,000
3	RPCT40A1 DESFACEREA SAPEI DE PROTECTIE LA IZOL. HIDROFUGE DE 2,5 – 3,5 CM GROSIME	MP	178,000
4	TRB01C12 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INCARCARE DESCARcare ARUNCARE RASTURNARE GRUP 1 - 3 DISTANTA 20 M	TONE	56,100
5	TRI1AA01C3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A – GRELE SI MARUNTE PRIN ARUNCARE TEREN – VAGON CATEG. 3	TONE	56,100
6	TA01A03P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI SAU MOLUZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. = 3 KM	TONE	56,100
7	CA02J1 TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H<35 M, IN PLANSEE (GRINZI, STALPI, PLACI) CU GROS. PLACII > 10 CM	MC	2,810
7	2100969 BETON DE CIMENT B250 STAS 3622	M C	2,832
8	RPCC06A1 COFRAJE DIN SCAND. RASIN. PT. RETURNARI BUIANDRUGI, GRINZI, STALPI SI DIAFRAGME	MP	27,400
9	CC02C1 MONTARE ARMATURI LA CONSTR. H<35 M DIN BARE IN GRINZI SI STALPI D<18 MM PLACI D<10 MM CU DIST. DIN PLASTIC	KG	407,000

10	CZ0302D1 CONFECT. ARMAT. PT PERETI, GRINZI, STALPI, DFIAFRAGME LA CONSTR. OBIS. IN ATEIERE CENTRALIZATE PC 52 D= 6-8	KG	407,000
11	RPCT09D1 DEMOLAREA DALELOR PLACILOR PREFABRICATE CU GROSIMI SUB 15 CM GROSIME	M C	0,500
12	RPCH06A1 SARP. DIN LEMN RASI. PT INV. CARTON SAU TABLA CU FERME PUTERNICE CU DESCHEIDERI DE 8-14 M	MP	210,000
13	RPCH10A1 ASTEREALA INVELITORII DIN SCAND. RASIN. DE 24 MM EXEC. CU SCAND. BRUTE LA CONSTR. OBISNUITE	MP	252,000
14	CE04A1 INVELITORI DIN TABLA TIP LINDAB	MP	252,000
14	3644431 TABLA TIP LINDAB	MP	315,000
15	RPCE16A2 STRAT TERMOIZOLANT DIN PRODUSE DIN VATA MIN. DE 15 CM GROS.	MP	210,000
16	CE13A1 JGHEABURI DIN TABLA TIP LINDAB	M	60,500
17	CE14A1 BURLANE DIN TABLA TIP LINDAB	M	52,000
18	CN15C1 VOPSIREA LEMNARIEI CU SOLUTII SPECIALE, CU DIASIL APlicat PE PFL DUR SAU POROS	MP	210,000
19	CN15D1 VOPSIREA LEMNARIEI CU SOLUTII SPECIALE CU VOPSELE ANTISEPTICE, HIDROFUGE PE LEMN IMPREGNAT	MP	210,000
20	TRA02A03 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. = 3 KM	TONE	0,500
21	TRA06A03 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI - MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC PE DIST. DE 43KM	TONE	7,100
22	AUT6001 BARJE FLUVIALE PT MARFURI USCATE	ORA	10,000
23	AUT6010 REMORCHER FLUVIAL CU MOTOR CU ARDERE INT. CU ELICE 500 CP	ORA	10,000

**Anexa nr. 2
LA CAIETUL DE SARCINI**

LISTA

Cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari – Lucrari constructii si acoperis anexa vestiare

**Obiectivul: INLOCUIRE ACOPERIS TIP TERASA
CU ACOPERIS TIP SARPANTA**

Obiectul: ANEXA VESTIARE

Categoria de lucrari: Constructii si acoperis anexa vestiare

Nr. Crt.	CAPITOLUL DE LUCRARI Simbol Denumirea lucrarii	U.M.	Cantitatea
1	RPCT09B1 DESFACEREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ PESTE 150 KG CIM.	MC	7,180
2	RPCT03D1 DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC	MC	180,000
3	RPCT25F1 DESFACEREA SARPANTELOR GRELE CU FERME PE DOUA REAZEME	MP	81,800
4	TRB01C12 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INCARCARE DESCARCARE ARUNCARE RASTURNARE GRUP 1 - 3 DISTANTA 20 M	TONE	45,400
5	TRIIAA01C3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A – GRELE SI MARUNTE PRIN ARUNCARE TEREN – VAGON CATEG. 3	TONE	41,900
6	TA01A03P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI SAU MOLUZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. = 3 KM	TONE	41,900
7	CA02D1 TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR. CU GROS.>30 CM	MC	2,400
7	2100969 BETON DE CIMENT B200 STAS 3622	M C	2,419
8	RPCG03B1 ZIDARIE DE CARAMIDA PE UMLERI DE GOLURI CU GROS. = SAU > DE 12,5 CM DIN	MC	3,000

9	CA02J1 TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H<35 M IN PLANSEE (GRINZI, STALPI, PLACI) CU GROS. PLACII>10 CM	MC	3,750
9	2100969 BETON DE CIMENT B250 STAS 3622	MC	3,780
10	CB10A1 COFRAJE PT BETON IN CUZINETI, FUND PAHAR SI DE UTILAJE, SIMPLE DIN AAN CU PLACAJ DE 8 MM INCLUSIV SPRIJI	MP	17,400
11	CB13A1 COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE LA CONSTRUCTII CU H<20 M, LA PLACI SI GRINZI, CU PLACAJ DE 8 MM	MP	50,900
12	CB13B1 COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE LA CONSTRUCTII CU H<20 M, LA STALPI SI CADRE, CU PLACAJ DE 8 MM	MP	5,000
13	CC02C1 MONTARE ARMATURI LA CONSTR H<35 M DIN BARE IN GRINZI SI STALPI D<18 MM PLACI D<10 MM	KG	774,000
14	CZ0302A1 CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STALPI DIAFRAGME LA CONSTR OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATE OB37 D=6-8 MM	KG	155,000
15	CZ0302D1 CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STALPI DIAFRAGME LA CONSTR OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATE PC52 D=6-8 MM	KG	619,000
16	TRA02A03 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. = 3 KM	TONE	1,000
17	TRA06A03 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI - MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC PE DIST. DE 3 KM	TONE	25,200
18	CF01A1 TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE LA STALPI, PERETI EXECUTATE MANUAL PE ZIDARIE DE 2 CM GROSIME	MP	24,900
18	2101133 MORTAR M25 S 1030	MC	0,448
19	CF03C1 TERNCUIELI INTERIOARE DRISCUITE LA TAVANE PLANE, IN GROSIME MEDIE DE 1 CM	MP	36,700
19	2101133 MORTAR M25 S 1030	MC	0,367
20	CK20B1 TAVANE SUSPENDATE DIN GIPSCARTON PE SCHELET METALIC	MP	36,700

20	5711395 TAVAN SUSPENDAT GIPSCARTON EXEC. LIS INCLUS. STRUCTURA	MP	36,700
21	CF10C1 GLET DE IPSOS APlicat la Tencuieli INTERIOARE DRISCUITE	MP	55,000
22	CN04A1 VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VAR LAVABIL	MP	44,000
22	6104353 VOPSEA (VAR) LAVABILA ALBA V.108-210 STAS 7359-80	KG	17,600
23	CG01D1 STRAT SUPORT PT PARDOSELI EXECUTATE DIN MORTAR DE CIMENT M100-T 3 CM GROSIME	MP	11,000
23	2419323 MORTAR TENCUIALA M100	MC	0,341
24	CG11A1 PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA MONTATE CU ADEZIV	MP	21,000
24	2419323 PLACI GRESIE ANTIDERAPANTA	MP	21,630
24	2101148 MORTAR ADEZIV PT GRESIE, FAIANTA COD 99000108	KG	126,000
25	CF16A1 TYENCUIELI DECORATIVE EXECUTATE CU VOPSEA CU EFECT DECORATIV SIMBOL 8203, APLICATE MECANIZAT	MP	15,000
25	6104680 VOPSEA LAVABILA DE EXTERIOR	L	26,250
26	RPCH10A1 ASTEREALA INVELITORII DIN SCAND. RASIN. DE 24 MM EXEC. CU SCAND. BRUTE LA CONSTR. OBISNUITE	MP	67,500
27	CN15B1 VOPSIREA LEMNARIEI CU SOLUTII SPECIALE, CU DIASIL; APLICATE PE LEMN SAU PAL	MP	56,300
28	CN15D1 VOPSIREA LEMNARIEI CU SOLUTII SPECIALE CU VOPSELE ANTISEPTICE, HIDROFUGE PE LEMN IMPREGNAT	MP	56,300
29	CE04A1 INVELITORI DIN TABLA TIP LINDAB	MP	67,500
29	3644431 TABLA TIP LINDAB	MP	84,375
30	CE13A1 JGHEABURI DIN TABLA TIP LINDAB	M	21,300
31	CE14A1 BURLANE DIN TABLA TIP LINDAB	M	13,000

32	RPCE16A2 STRAT TERMOIZOLANT DIN PRODUSE DIN VATA MIN. DE 15 CM GROS.	MP	56,300
33	CK11I1 TAMPLARIE DIN PVC	MP	3,600
33	6307115 FERESTRE DIN PVC	MP	3,600
34	CM06T1 GEAMURI TERMOIZOLANTE, MASURI FIXE TAMPLARIE METAL. CU GARNITURI DE CAUCIUC SI BAGHETE METALICE	MP	3,100
34	2505975 GEAM TERMOIZOLANT	MP	3,162
35	AUT6001 BARJE FLUVIALE PT. MARFURIUSCATE	ORA	10,000
36	AUT6010 REMORCHER FLUVIAL CU MOTOR CU ARDERE INT. CU ELICE 600 CP	ORA	10,000

Anexa nr. 3
LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA

Cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari – Lucrari instalatii electrice interioare

**Obiectivul: INLOCUIRE ACOPERIS TIP TERASA
 CU ACOPERIS TIP SARPANTA**

Obiectul: SALA DE EDUCATIE FIZICA

Categoria de lucrari: Instalatii electrice interioare

Nr. Crt.	CAPITOLUL DE LUCRARI Simbol Denumirea lucrarii	U.M.	Cantitatea
1	EA02A1 TUB IZOLANT DE PROTECTIE ETANS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=16 MM	M	50,000
2	EA02A2 TUB IZOLANT DE PROTECTIE ETASNS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=20 MM	M	70,000
3	EA06G1 TEAVA OTEL PT INSTALATII SUDATA NEAGRA MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN D=1/2"	M	80,000
4	EC05A1 CABLU ENERGETIC TRAS PRIN TUB PROT METASL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE <16 MM	M	50,000
4	4801684 CABLU ENERGETIC CYY 0,6/1 KV 1x 4 US.877	MC	51,000
5	EC12B1 CAP TERMINAL INTERIOR LEG. LA BORNE CU COND. CU 2X16 SAU 2X25 MMP	BUC	5,000
6	EH01A1 INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV	BUC	5,000
7	ED03A1 COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT DE SERIE CONSTR. NORM. DIN BACHELITA SAU CONSTR. IMPERMEABILA	BUC	5,000
7	5526153 COMUTATOR ST 220 V 10 A ETANS CU CAPAC	BUC	5,050
8	ED08A1 PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR. NORMALA IMPERMEABILA SAU CU CONTACT PROTECTIE	BUC	10,000
8	5536133 PRIZA ANTIGRON CU CONTACT DE PROTECTIE	BUC	10,000

9	EE01A1 CARLIG DE PLAFON PENTRU CORP DE ILUMINAT SIMPLU MONT. CLADIRI LOC. SI SOCIAL-CULTURALE	BUC	3,000
10	EE09B1 ARMATURA DE ILUMINAT CU GLOB DE STICLA CLARA ETANSA PE PERETER MONTATA DIBLURI LEMN LAMPA 60 W	BUC	2,000
11	EE10H1 CORP DE ILUMINAT SPECIOAL, MONOBLOC PT ILUM. SIG. CU BAT. SEMIUSC. DIBLURI LEMN	BUC	1,000
11	5105790 CORP. IL. SIG. MONOBLOC ECHIP. COMPLET SI BATERIE SEMIUSCATA	BUC	1,030
12	EE12A1 CORP DE ILUMINAT PT LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE LEMN	BUC	6,000
12	5103757 CORP DE ILUMINAT FIPAD 2x36	BUC	6,000
13	EE14A1 LAMPA MONT. IN INTER. CONSTR. SAU PE ELEM. EXTER. CU INCANDESCENTA PANA LA 1000 W	BUC	10,000
14	EF03A1 TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT CU GREUTATEA <150 KG	BUC	1,000
15	7348906 TABLOU ELECTRIC TEP CF. ANALIZA	BUC	1,000
16	EH05B1 INCERCARE TABLOURI DIN CUTII CAPSULATE IN NUMAR DE MAX. 10	BUC	1,000
17	EH07A1 ENERGIE ELECTRICA PT PROBE	KWH	50,000