

Termeni și Condiții de Execuție*¹

Achiziția de lucrări

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Licee

Beneficiar: COLEGIUL NAȚIONAL "EMIL RACOVIȚĂ"

Ofertant: _____

1. Oferta de pret [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea lucrărilor (2)	Cant. (3)	Pret unitar (4)	Valoare Totala fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totala cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

2. **Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.
3. **Grafic de execuție:** Execuția lucrărilor se efectuează în cel mult 2 luni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea lucrărilor	Cant.	Termene de execuție

4. **Plățile** se vor efectua în lei, ulterior execuției parțiale/totale a lucrărilor, pe baza facturilor Executantului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de execuție al lucrărilor*.
5. **Garanție:** Lucrările executate vor fi acoperite de garanție cel puțin 1 an de la data execuției. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției în detaliu.
6. **Specificații Tehnice:**

¹ Anexa Termeni și Condiții de Execuție este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește execuția lucrărilor (Pct. 3 – perioada de execuție a lucrărilor, pct. 6A – Specificații Tehnice solicitate). Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3, pct.6B și pct. 7 - și îl returnează, semnat, Beneficiarului, dacă acceptă condițiile de execuție a lucrărilor cerute de Beneficiar.

(de inserat specificațiile tehnice ale lucrărilor, conform Caietului de sarcini):

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite
<p>Sunt necesare realizarea de către executant a următoarelor lucrări:</p> <p>1. Demolări lucrări de rezistență:</p> <ul style="list-style-type: none">- demontarea construcțiilor metalice fără recuperare în ansambluri re folosibile- demontarea geamurilor sparte pt. a fi înlocuite(desfacerea baghetelor sau curățarea chitului)- demolarea betoanelor vechi, mijloacelor mecanice, beton simplu <p>2. Desfaceri lucrări de instalații de apă:</p> <ul style="list-style-type: none">- demontare țevi- demontare robineti din instalație și transportat la atelier pt. recondiționare <p>3. Desfaceri lucrări de instalații termice:</p> <ul style="list-style-type: none">- demontare țevi- demontare robineti din instalație și transportat la atelier pt. recondiționare <p>4. Infrastructură:</p> <ul style="list-style-type: none">- Se vor efectua lucrări de cămășuire la nivelul celor doua fete aferente cuzinetului existent din beton. Cămășuirile vor fi realizate din beton armat C 20/25 in grosime de 10 cm si se vor realiza pe întreaga suprafață a cuzinetului existent. Cămășuiala din beton se va arma longitudinal cu bare PC 52 2Ø14 mm, iar transversal se vor monta dornuri de ancoraj realizate din armaturi PC 52 Ø12 mm distribuite la o distanta de 50 cm . Dornurile vor fi montate prin forare in cuzinetul existent cu diametrul de forare Ø16 mm.- Realizarea la nivelul fundațiilor a unei hidroizolații bituminoase 2P+2C + protecție din membrana PEID ;- realizarea de alei pentru circulație din beton C16/20, armat inferior cu plasa sudata QG 116x119Ø6x100 mm . Grosimea plăcii de beton g= 10 cm .- refacerea trotuarelor existente cu beton C 16/20. Trotuarul va fi realizat cu rost din 1.50 m/1.50 m ;- realizarea unui strat drenant din balast, in grosime de g=10 cm montat, sub nivelul aleilor de circulație. <p>Pentru acesta se vor face lucrările:</p> <ul style="list-style-type: none">- săpături mec. cu exc. de 0,41-0,7 mc in pământ cu umiditate naturală desc. de pe teren cat 1- săpături manuale in spații limitate peste 1 m cu taluz inclus in pământ cu umid. nat.adinc.0,0-2m, t. mijlociu- turnare beton armat in fundații continue, radiere si pereți sub cota zero a constr. cu gros <30cm(L:10173 -M :2100971 -BETON DE CIMENT B 300-	

BC22,5 STAS 36220

- turnare beton simplu in fundatii (continue,izolate) si socluri cu volum <math>< 3\text{mc}</math> (L: 10173 -M:2100969 - BETON DE CIMENT B 250-BC20 STAS 3622
- cofraje pt. beton in cuzineti, fund pahar si de utilaj e,simple din pan cu placaj 15mm inclusiv sprijin
- montare armat la constr. $h < 35\text{m}$ din bare in grinzi si stâlpi $d < 18\text{mm}$ placi $d < 10\text{mm}$ cu dist. din plastic
- confecții armaturi pt. pereți, grinzi, stâlpi, diafragme la const obis in ateliere centralizate pc 52 $d = 10-16$
- montare armaturi la constr. $h < 35\text{m}$ din plase cu $g = 1-3\text{kg/mp}$ in pereti diafragme cu dist. din plastic (L:10175 -m:2000963 -plase sudate tip 116 gq 283(47,9 kg/buc)
- forarea mecanica a găurilor la consolidări cu $d < 30\text{mm}$ in elemente de b.a. cu grosimea 30 cm
- injectarea cu pasta de ciment pt. protecția armaturii pretensionate,in canale cu $d = 35\text{mm}$
- strat drenant cu grosimea:10 cm din balast
- strat de separare aferent lucrări de izolații executate cu carton bitumat cu suprapuneri nelipite (L:11208 - m : 7800601 -membrana hidroizolatoare villox o-v 2500 f/f)

5.Suprastructură

Realizarea unei rigle transversale (grinda cu zabrele) montata articulata pe stalpii marginali propusi. Grinda cu zabrele propusa va avea o deschidere egala cu deschiderea serei si va fi centrata in axa stalpilor.

Prinderea riglei transversale pe stalpi se va face articulata prin imbulonare . Sistemul de prindere va fi realizat

- stâlpi din otel gata confecționați livrați complet asamblați, montați la $h < 35\text{m}$, având pana la 1 tona inclusiv
- eclisa de capat cu dimensiunile $150 \times 120 \times 5\text{ mm}$;
- suruburi de prinde tip colier $U 4 \times 2 \times M12 \times 125\text{ mm}$;
- rigidizari de capat cu $g = 5\text{ mm}$.

Caracterisiti grinda cu zabrele :

- Deschidere $L_f = 6800\text{ mm}$.
- H maxim grinda cu zabrele calculata de la mijlocul deschiderii : $H_f = 1480\text{ mm}$;
- Talpa superioara a grinzii este realizata semicircular din profile montate sudate cu sectiunea circulara RO $60 \times 3.2\text{ mm}$.
- Talpa inferioara a grinzii este alcatuita din profile circulare RO $60 \times 3.2\text{ mm}$;
- Lungimea panourilor $l = 2 \times 770 + 2 \times 2630\text{ mm}$;
- Diagonalele vor fi realizate din profile circulare RO $33.7 \times 2.6\text{ mm}$ cu lungime variabila si montate cu un unghi de 45° .

Prinderea zabrelelor (diagonale) in noduri se va realiza cu gusee de echilibrare si suruburi. Guseelor vor avea grosimea de $g = 5\text{ mm}$ si vor fi montate pe cele doua talpi prin sudura.

Pe traveele laterale de fatada, la capete si la partea superioara a grinzii cu zabrele se vor realiza contravanturii de echilibrare din profile circualre cu sectiunea RO 48x3.2 mm. Contravantuirile vor fi prinse articulat (cu suruburi) de structura. Toate elementele metalice puse in opera vor fi tratate contra umezelii si coroziunii cu solutii speciale .

6. instalații de canalizare

- sap. man. in spatii întinse in pământ cu umid. nat. aruncare in vehicul la h de 0,61-2m t.tare
- imprastierea cu lopata a pământului afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfărmaarea bulg. teren tare
- imprast. pam. afinat cu buld. pe șenile de 81-180 cp in strat. cu gros. de 15-20 cm ter.cat.1 sau 2
- sprijin. de maluri cu dulapi de fag asez. oriz. lat. Intre mal.<1,5m,adin.2,01-4m;0,0-0,2m intr. dulapi
- camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub bet. cu cep si buza la canale cu dn 300 (l:10173 -m :2100945 -beton de cimentb 150-bc10 stas 3622)
- umplutura in șanț la condițiile de alimentare cu apa si canalizare cu: nisip
- montare țeava pvc tip 4(g) in pământ in exteriorul clădirilor, având dn 110
- transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=4 km.

7. Utilaje si echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Sera va fi acoperita cu o folie profesionala triplustratificata de 200 micorni, rezistenta la ultraviolete (UV), elongație 600% (EVA), strat exterior anti-praf, transparență de 90%, difuzie 25% _i pe interior este tratată anticondens.

Triplustratificarea se prezintă în felul următor:

- Strat exterior: rezistent _i anti-aderent, este prevăzut cu aditivi UV
- Strat central: termic: conținut ridicat de EVA, asigură termicitatea și rezistența
- Strat interior: prevede difuzie bună de lumină _i co-stabilizatori împotriva pesticidelor.

Sera este acoperita cu 2 rânduri de folie de 200 microni (2 folii), cu pernă/strat de aer pentru izolare termică.

Presiunea de umflare este controlată cu ajutorul unui senzor de presiune.

Prinderea foliei pe structură se face prin clipsare în profile din aluminiu cu baghete din PVC .

Lucrările prezentate mai sus vor fi cotate în totalitate de către ofertanți

Oferta tehnică și financiară se va întocmi pe baza antemăsurătorilor și listelor de cantități din documentație (DEVIZUL ESTIMATIV AL

<p>LUCRĂRILOR -pct.B al prezentului caiet de sarcini) și după vizitarea obiectivului, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se va avea în vedere că executantul va achiziționa toate materialele necesare, va asigura forța de muncă având calificările/categoriile impuse de articolele de deviz, va asigura transportul auto/manipulările, va asigura utilajele necesare execuției lucrărilor, va asigura organizarea de șantier (unde este cazul); - la întocmirea ofertei de preț se va ține cont ca execuția lucrărilor să fie de calitate și să se folosească materiale de calitate superioară; <p>toate lucrările defectuos executate vor fi îndepărtate și înlocuite pe cheltuiala ofertantului.</p>	
<p>Etapele principale de desfășurare a lucrărilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - începerea lucrărilor după transmiterea ordinului de începere a lucrărilor de către beneficiar; - execuția lucrărilor se va face conform graficului de execuție propus de executant și aprobat de autoritatea contractantă; - în timpul execuției lucrărilor se va păstra locul de muncă curat, respectiv la terminarea programului de lucru zilnic se va face curățenie; - recepția lucrărilor se va face conform legislație în vigoare. 	
<p>Executantul are obligația de a respecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevederile prezentului caiet de sarcini; - prescripțiile tehnice și standardele în vigoare ; - normele de protecție a muncii și PS!; - căile de acces stabilite de beneficiar, prin procesul-verbal de predare/primire amplasament; <p>Executantul este obligat să verifice toate dimensiunile pe șantier, înainte de procurarea materialelor și începerea execuției, pentru toate categoriile de lucrări.</p>	
<p>Executantul are obligația de a executa lucrările cu respectarea Legii nr. 10/1995-actualizată, privind calitatea în construcții, a Ordinului M.L.P.A.T. nr. 5N/2000 pentru aprobarea Regulamentului privind exercitarea controlului calității materialelor, elementelor de construcții și produselor destinate construcțiilor, precum și orice alte prevederi legale și normative tehnice prevăzute de legislația aplicabilă pe durata executării Contractului.</p>	
<p>Executantul va asigura depozitarea, transportul și predarea la depozitul de deșuri a tuturor deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor.</p>	
<p>Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că anumite elemente ale specificațiilor tehnice din contract sunt inferioare sau nu corespund specificațiilor tehnice din propunerea tehnică, prevalează prevederile din propunerea tehnică, iar dacă anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini,</p>	

<p>prevalează prevederile caietului de sarcini.</p>	
<p>Termen de execuție: 1 lună de la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor. Ordinul de începere a lucrărilor va fi transmis Executantului de către Beneficiar în maxim 3 zile lucrătoare de la data primirii dovezii cu privire la constituirea de către Executant a garanției de bună execuție.</p>	
<p>Garanția de bună execuție va fi de 5 % din valoarea, fără TVA, a lucrărilor prevăzute în contract. Garanția de bună execuție va fi constituită de către Executant în maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului. Dovada constituirii va fi transmisă Beneficiarului în cel mult o zi lucrătoare de la data constituirii. Modalitatea de constituire a garanției de bună execuție:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) virament bancar în RO96TREZ24A650401200109X, Trezoreria Iași (CIF 4701592 e) un instrument de garantare constituit irevocabil în favoarea CNER din Iași, emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexă la contract; f) prin depunerea la casieria CNER din Iași a garanției, în numerar (pentru sume de până la 5000 lei) <p>Beneficiarul are obligația de a elibera/restitui Garanția de bună execuție după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 70% din valoarea Garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei; b) restul de 30% din valoarea Garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor <p>executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.</p>	
<p>Executantul va oferi garanție pentru lucrările pe care le va executa: <i>minim 24 de luni calendaristice</i> de la data încheierii procesului-verbal de terminare a lucrărilor. În perioada garanției, executantul va remedia toate defecțiunile apărute din vina lui, pe cheltuiala proprie, inclusiv în cazul viciilor apărute la materialele folosite.</p>	
<p>Modalități de recepție: La terminarea lucrărilor: după terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini se întocmește Procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor se face atât pe teren cât și la sediul beneficiarului,</p>	

<p>de către reprezentanții desemnați ai acestuia. În cazul în care, în urma recepției cantitative și calitative, se constată deficiențe sau neclarități în privința lucrărilor efectuate (lista lucrărilor executate prin comparare cu lista lucrărilor de executat, certificate de calitate, buletine de încercări), executantul are obligația de a rectifica/rezolva în cel mai scurt timp posibil aceste deficiențe sau neclarități, fără costuri suplimentare față de valoarea ofertată a contractului.</p> <p><u>La expirarea perioadei de garanție acordate lucrărilor:</u> Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.</p>	
<p>În cadrul propunerii financiare, ofertantul va include toate costurile legate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -execuția categoriilor de lucrări prevăzute în listele de cantități; -procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor și echipamentelor necesare conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini; -întocmirea instrucțiunilor de întreținere și exploatare utilaje dacă este cazul; -protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor; <p><i>Preturile vor fi exprimate în LEI fără TVA. și vor conține doar două zecimale.</i></p>	

7. Devizul estimativ al lucrărilor

Art. de lucrare	Descrierea lucrării	U.M.	Cantitate	PREȚUL UNITAR AL LUCRĂRII ² (în Lei, fără TVA)			PREȚUL TOTAL AL LUCRĂRII (în Lei, fără TVA)			
				material	manoperă	utilaje	material	manoperă	utilaje	TOTAL
1	Demontarea construcțiilor de rezistență	TON E	1,80							
2	Demontare geamuri sparte	MP	250							
3	Demontarea betoanelor vechi	MC	10							
4	Demontare teavă inst. apă	M	104							
5	Demontare robineti inst. apă	BUC.	10							
6	Demontare teavă inst. termice	M	104							
7	Demontare robineti inst. termice	BUC.	10							
8	Săpături mecanice cu exc.de 0,41-0,7 MC in pământ	MC	0,37							

² 15Prețurile unitare sunt stabilite, ținând cont de faptul că includ și orice alte costuri adiacente aferente execuției lucrărilor, precum transportul la șantier etc.

9	Săpături manuale in spații limit. peste 1 m cu taluz	MC	10							
10	Turnare beton armat in fundatii continue, radiere si pereti sub cota zero a constr.cu grosime mai mică de 30 cm	MC	15							
11	Turnare beton simplu in fundatii și socluri cu vol. Mai mic de 3MC	MC	1,68							
12	Cofraje pt. beton in cuzineți, fund pahar si de utilaje, simple din panouri cu placaj 15mm inclusiv sprijin	MP	34,70							
13	Montare armaturi la constr. H<3,5M din bare si stalpi D<18mm Placi D<10mm cu dist. din plastic	KG	540							
14	Confectionare armatura pt. pereti, grinzi, stalpi, diafragme la constr.	KG	540							
15	Montare armatura la constr. H<3.5M din plase cu G=1-3Kg/MP in pereti diafragme du dist. din plastic	KG	235							
14	Forare mecanica a gaurilor la consolidari cu D<30mm in elemente de B.A. cu grosimea de 30cm	Buc.	220							
15	Injectarea cu pasta de ciment pt. protectia armaturii pretensionate in canale cu D=35mm	M	132							
16	Strat drenant cu grosimea 10cm din balast	MP	65							
17	Strat de separare aferent lucrarilor de izolatie executate cu carton bituminat cu suprapuneri nelipite	MP	40							
18	Stalpi din hotel gata confectionati, livrati direct asamblati, montati la H<35M, avand pana la 1 tona nclusiv	TON E	0.07							

19	Ferme cu zabrele hotel 1-3 T gata confectionati, livrati complet asamblate, montate la H<35M	TON E	0.708							
20	Sapaturi manuale in spatii intinse in pamant cu umid. Nat. Aruncat in vehicul la H de 0.61-2M	MC	35							
21	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, strat uniform 10-30cm gros.	MC	35							
22	Imprastiere pamant afanat cu buld. Cu senile de 81-180 CP in strat cu gros. De 15-20 cm	MC	35							
23	Sprijin de maluri cu dulapi de fag asezati orizontal latura intre mal<1.5m, adancime 2-4 m ; i 0-0.2m intre dulapi	MP	113							
24	Camin vizitare STAS 2448-73 cu camera lucru HC=2M din tub bet. Cu cep si buza la canale cu DN 300	BUC.	2							
25	Umplutura in sant la cond. de alimentare cu apa ;i canalizare cu nisip	MC	3.5							
26	Montare teava PVC TIP 4(G) in pamant in exteriorul cladirilor, avand DN 110	M	47							
27	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=4KM	TON E	22							
28	Folie prof. triplustat de 200 micrometri	BUC	1							
29	Motoreductoare LOCK de 220 V complet echipat	BUC	2							
30	Cremaliera dreapta zintata	BUC	8							
31	Angrenaj/cremaliera zintata	BUC	8							
32	Pinion cu dinti patrati	BUC	8							
33	Caseta pentru cremaliera perforata	BUC	8							
34	Suport din metal pt. tubul de transmisie D=60	BUC	8							
35	Profil anticondens L=5060	BUC	4							

36	Panou de presostat pt. umflarea peliculei duble	BUC	1							
37	Panouri standard pt. motor de culme	BUC	1							
38	Tub rotativ de 33,7 x 3 mm, L=6M	BUC	4							
39	Progresor manual	BUC	2							
40	Cardan scurt	BUC	1							
41	Cardan lung	BUC	1							
42	Panou de control ventilatoare	BUC	1							
43	Ventilator recirculare aer V=5500 MC/H	BUC	2							
44	Rola furtun L=20 M, D=20 mm	BUC	3							
45	Pistol multifunctional pt. stropit	BUC	10							
46	Splitter furtun 2 cai	BUC	5							
47	Turbina monofazica pt. umflarea foliei dubla+accesorii	BUC	2							

PREȚ TOTAL (fără TVA)	
TVA	
VALOAREA TOTALĂ (TVA inclus) a lucrărilor de executat	

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul: _____ Data: _____