

## CAIET DE SARCINI

Autoritatea contractantă: **Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul (mun. Cahul Piața Independenței 1)**

Obiectul: **Construcția acoperișului blocului de studii nr. 2 al Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul (str. Dunării, nr. 19, mun. Cahul)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de demolare</b>		
1	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	42,6000
2	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	106,4000
3	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	0,7500
4	TsI50B5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	0,7500
		<b>2. Incalzirea planseului ( mansarda )</b>		
5	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc	m2	468,0000
6	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3	14,0400
		<b>3. Constructii monolite</b>		
7	RpCB05A	Beton armat clasa C-15, in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice ( fundatie F1, 59 buc ) Materiale marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,0300	m3	1,7700
8	RpCC02C	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri	m2	20,0600

1	2	3	4	5
		la constructii existente, in stilpi, cu placaj de 15 mm Materiale marunte (scoabe, suruburi, cirpe)=1,0200		
9	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere ( diam. 12 AI )	kg	60,8000
10	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	170,0000
11	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat ( ancoraj diam. 12 AI )	buc	110,0000
12	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat ( ancoraj diam. 12 AIII )	buc	60,0000
13	Pret furnizor	Clei epoxidic pentru fixarea ancorajului ( consum la 1 ancor - 38.5 ml, $385 : 38.5 = 10$ ancore, $170 : 10 = 18.4$ buc )	buc	17,0000
14	RpCB04D	Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii ( centura monolita ) Materiale marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,0200	m3	23,6200
15	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm Materiale marunte (scoabe, suruburi, cirpe)=1,0150	m2	21,3000
16	RpCD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc. ( diam. 6 AI )	kg	133,0000
17	RpCD02D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor	kg	520,5000

1	2	3	4	5
		pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. ( diam. 16 AIII )		
18	RpCB04D	Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineta din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii ( stilpi monolite ) Materiale marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,0200	m3	1,6800
19	RpCC02C	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in stilpi, cu placaj de 15 mm Materiale marunte (scoabe, suruburi, cirpe)=1,0200	m2	33,6000
20	RpCD01D	Armatari din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc. ( diam. 6 AI )	kg	319,2000
21	RpCD02D1	Armatari din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. ( diam. 16 AIII )	kg	436,8000
		<b>4. Acoperis</b>		
22	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	12,4800
23	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	8,8200
24	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite	m2	763,0000
25	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate Material marunt=1,0300	m2	763,0000
26	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Material marunt=1,0500	m2	763,0000

1	2	3	4	5
27	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,0300	m	112,8000
28	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv Material marunt=1,0200	m	21,7000
29	CE31C2	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri PAL, cu latimea medie de 0,4 m	m2	74,5000
30	CN16B	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu un strat de vopsea de ulei si un strat de lac de ulei pe timplarie de stejar	m2	74,5000
31	CK26D apl	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu ( montarea barierei parazapezii ( 80 buc x 1.25 m )	m	100,0000
32	CE42A apl	Executarea lucarnelor ( fereastra de mansarda Velux )	buc	1,0000
33	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	416,6000
34	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice,executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	21,6600

APROBAT:

L.S.

### Cerințe obligatorii:

1. **Lucrările se vor efectua în strictă conformitate cu Proiectul de execuție.**
2. **Învelitorile din placi din tabla amprentata (tip tigla) și învelitorile din tabla plana zincata sau tabla plana vor îndeplini obligatoiru următoarele specificații minime:**
  - a) **Garantie de la producator** – 10 ani la culoare, 50 ani la metal (confirmat prin certificatul de garantie a producatorului si stampila uda a unui distribuitor oficial)
  - b) **Garantia de la agentul economic** – 15 ani la culoare, 50 ani la metal (confirmat prin scrisoare de garantie si stampila uda)
  - c) **Stratul de zinc** – 225 g/m2 (confirmat prin certificatul tehnic al producatorului)
  - d) **Stratul de vopsea/lac pentru culoare si protectie** – 35 µm
  - e) **Grosimea** – 0,48 mm

- f) **Culoare obligatorie** - MARO MAT (se stabilește cu beneficiarul), identică cu culoarea învelitorilor acoperișului căminului nr. 1 (bd. Victoriei nr. 3, mun. Cahul)
2. **Cerinte la sistemul pluvial**, confirmate prin certificare de garantie si calitate:
- Grosimea oțelului: min. 0,57 mm, metal prevopsit cu particule acrilice in culoare ALBĂ MAT
  - Masa stratului de zinc: 275 gr/m<sup>2</sup>
  - Gruundul: in culoarea vopselei
  - Durata medie de exploatare: 50 ani
  - Garantia anticoroziune: 30 de ani
  - Garantia pentru mentinerea culorii: 15 ani
  - Grosimea inelului pentru jgheab: min. 5 mm
  - Bratara jgheab: metal si cauciuc
  - Sistemul de instalare preferabil mod click
3. **Prezentarea obligatorie a informației:**
- Graficul lucrărilor (zile calendaristice)
  - Numărul de lucrători (persoane)
  - Volumul total de muncă (ore-om)
  - Durata zilnică de muncă a 1 lucrător la obiectul Achiziției (ore/zi)
4. **În ofertă se vor include obligatoriu următoarele calcule:**
- costurile totale de regie**, inclusiv:
    - \* **cheltuieli totale de cazare**, inclusiv:
      - Număr de persoane cazate
      - Număr total de zile de cazare
      - Costul de cazare pe 1 zi-noapte
      - Diurne
    - \* această condiție se referă la Antreprenorii care angajază lucrători nerezidenți a mun. Cahul/r-n Cahul.
  - costurile totale de transport**, inclusiv:
    - distanța de transportare, pentru fiecare tip de material transportat
    - număr total de rute efectuate planificate, pentru fiecare tip de material transportat
    - costul 1 (unei) rute, pentru fiecare tip de material transportat
  - Beneficiul**, inclusiv:
    - salariul calculat lunar al dirigintelui de șantier, achitat efectiv din costurile planificate în Oferta pentru lucrările la obiectul de Achiziție.
    - alte salarii (se vor indica pozițiile/funțiile concrete) achitate efectiv din costurile planificate în Oferta pentru lucrările la obiectul de Achiziție.
5. Pe parcursul efectuării lucrărilor, antreprenorul va asigura protejarea anti-precipitații a clădirii (șantierului). Măsurile de protejare vor fi incluse în devizul de cheltuieli. În cazul afectării spațiilor interioare, cauzate de precipitații, antreprenorul va acoperi din cont propriu cheltuielile de remediere/reparare a suprafețelor afectate.



Autoritatea contractantă

Data 11.07.2019