

**CAIET DE SARCINI**  
**FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI**  
**LUCRĂRI**

**Obiectul** "Reparația capitală a LT "Vasile Alecsandri" cu evidențierea a 3 etape: I- amenajarea teritoriului; II-renovarea grupurilor sanitare; III - termoizolarea fațadelor din str. Ivan Konev, nr.16/A, mun. Balti." (Etapa III - termoizolarea fațadelor. Bloc B).

Autoritatea contractantă Direcția Învățământ, Tineret și Sport a Primăriei mun.Bălți

**1. Descriere generală**

**LT "V.Aleksandri"** este situat în partea de nord-vest a mun. Bălți de pe str. Konev, 16/A, pe sectorul dreptunghiular, care se învecinează cu clădirile rezidențiale cu mai multe etaje ale cartierului "Dacia". Accesul la liceu este asigurat din partea str. Konev. Accesul pietonal și cel pentru transport se va efectua doar din str.I.Konev.

**2. Informații și proiectare**

**Blocul B – blocul de studii în 5 nivele.**

**Etapa III - termoizolarea fațadelor in blocul "B" prevede:**

Izolarea termică a fațadei Blocului B și edificarea copertinei destinate să protejeze intrare în liceu.

**Proiectul prevede:**

*Lucrări de desfacere, demolare și demontare ;  
Executarea streșinei din tablă profilată protejată anticoroziv  
Termoizolarea fațadelor, fundației și soclului  
Montarea sistemului fațadă ventilată din plăci compozit din aluminiu  
Finisarea soclului cu plăci din ceramica granit  
Montarea ușilor și ferestrelor din aluminiu cu barierul termic  
Consolidarea zidăriei existente  
Tencuieli cu mortar de ciment amestec uscat  
Tencuirea glafurilor cu mortar de ciment  
Montarea balustradei din oțel  
Executarea pereului din plăci de trotuare din beton  
Executarea pragurilor din beton monolit armat cu plase cu sârmă  
Executarea învelitorii la copertină din tablă profilată protejată anticoroziv  
Montarea sistemului de scurgere din jgheaburi și burlane.*

- Fundații – cu placi de polistiren extrudat  $Y=30\text{kg/m}^3$   $gr=100\text{mm}$ .
- Pereti – vată minerală extrudată - ( $y=135\text{ kg/m}^3$ )  $gr=100\text{mm}$
- Montarea sistemului fațadă ventilată din plăci compozit din aluminiu vata minerală extrudată -  $y=135\text{ kg/m}^3$ ,  $\delta=50\text{mm}$
- Pereții soclurilor vor fi termoizolați cu plăci din polistirol 50mm la o adâncime de 500mm dela cota solului, finisați cu gresie de porțelanat pentru exterior. Soclu - vata minerală  $135\text{ kg/m}^3$ ,  $gr=100\text{mm}$
- Copertina B1 - 2.15x5.8 m. Invelitorului copertine sunt prevazute din tabla cutata cu jgheaburi si burlane pe carcasa metalica. Copertinului blocul B sunt proiectate din tevi metalice 80x80x4, 120(h)x6x4mm inglobate in century monolite din beton ancorate in peretii de prigin existenti din blocuri de beton prefabricate.

- Termenul de executare a lucrărilor 4,0 luni în sezon cald.
- Garantia de bună execuție a contractului va constitui nu mai puțin de 5 ani.

### **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

- Materialele trebuie să corespundă calității prevăzute în documentația tehnică. La procurarea utilajului și materialelor de respectat existența certificatelor și Agrimentelor RM
- Standardele aplicate *NCM C.01.12-2018, NCM B.01.05-2019, NCM C.01.02-2017*
- Valoarea verificărilor și încercărilor le achită Antreprenor

### **4. Mostre**

### **5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și lucrărilor. Securitatea construcțiilor și terenurilor aferente**

#### Antreprenorul pe santier este obligat din cont propriu:

- de a limita acces la șantier
- de a instala panou informațional pe obiectul str. Konev,16/A
- de a asigura lucrările executate și utilajul de care dispune, de la distrugere și furt până la transmiterea lucrărilor Beneficiarului. Acesta ia măsuri pentru a proteja lucrările împotriva distrugerii în urma impactului atmosferic și apă și îndepărtează zăpada și gheața.
- în timpul executării lucrărilor Antreprenorul se obligă de a păstra drumurile de acces libere, de a îndepărta echipamentele, de a evacua excesul de materiale, deșeuri și orice tip de lucruri temporare care nu sunt necesare și, la finalizarea lucrărilor de a scoate de pe șantier toate echipamentele de construcție, materialele în exces, deșeurile și lucrurile temporare.

### **6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție**

Antreprenorul este obligat să prezinte documentația de executare pentru toate rețelele cu indicarea mărcilor geodezice și geologice pe suport de hârtie și în varianta electronică.

### **7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

În caz de depistare – se constată în prezența autorului proiectului și reprezentantului supravegherii tehnice și se introduce înscrierea în cartea tehnică.

- Lucrări ascunse nu sunt acoperite fără aprobarea de către responsabil tehnic pentru supraveghere și proiectant autorizat, Antreprenorul le va oferi posibilitatea de a inspecta și urmări orice lucrare care trebuie ascunsă. Responsabil tehnic pentru supraveghere tehnică certificat și proiectantul participă la inspecția și măsurarea lucrărilor.

### **8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

Până la începerea lucrărilor Clientul predă reperi. Antreprenorul este obligat să aibă un geodez cu echipamentul controlat.

Trasarea axelor principale, stâlpilor, liniilor de comunicație și a limitelor terenului prezentat Antreprenorului, precum și materializarea semnelor de înălțime în imediată apropiere a terenului, este responsabilitatea Antreprenorului.

### **9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

- Zona climaterica II B, Zona de seismicitate 7 puncte. Gradul rezistenței la foc a clădirii liceului - II, clasa constructivă de pericol de incendiu - CO. Clasa rezistenței la foc a construcțiilor -KO.

### **10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului**

### **11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

De respectat nivel admisibil de zgomot și vibrație.

## 12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Protecția anticorozivă a construcțiilor din metal se va efectua în corespundere cu NCM E.04.04:2016 "Proiectarea protecției anticorozive a construcțiilor".

## 13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Procedura și tipurile de lucrări de construcție trebuie să conformeze cu NCM A.08.01:2016 "Organizarea construcțiilor" și NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții".

## 14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

## 15. Echipamente, instalații, utilaje, scule, instrumente, dispozitive și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Automacara 10 tn cu brat cu zabrele, macara de fereastră 0,0015 MN, Automacara 5t, Schela metalică tubulară S= 640mp, Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisare, mașina de găurit electrică.

În timpul executării lucrărilor, Antreprenorul se obligă să păstreze drumurile de acces libere, să îndepărteze echipamentele, să îndepărteze materialele în exces, deșeurile și lucrările temporare de orice tip care nu sunt necesare și, la finalizarea lucrărilor, să îndepărteze toate echipamentele de construcție, materialele în exces, deșeurile și lucrări temporare de pe șantier.

Cheltuieli pentru serviciile comunale, precum și cele pentru contoare sau alte dispozitive de măsurare, sunt suportate de către Antreprenor.

Asigurarea lucrătorilor cu încăperi pentru odihnă, cu apă potabilă și viceversa, cu mijloacele de protecție contra incendiilor.

## 16. Definiții

## 17. Cerințe privind calculul costului

- Calcularea costului ofertei, prin metoda de resurse în corelare cu CPL.01.01-2012/A1-2021 «Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda resurse», în care antreprenorul are dreptul de a include următoarele cheltuieli:
  - transportarea muncitorilor la locul de muncă cu distanța mai mare de 3 km, tur- retur;
  - cheltuielile pentru deplasări.

În devizele-oferte antreprenorul ia în considerare cheltuielile limitate, pentru:

- clădiri și construcții provizorii (conform NCM L.02.05-2012);
- scumpirea pe timp friguros (conform NCM L.02.06-2012);
- energia electrică (Anexa B la Instrucțiunile prezente)
- cheltuielile suplimentare la realizarea lucrărilor de construcții-montaj pe timp friguros.

La întocmirea devizelor-oferte antreprenorul include plata pentru energia electrică în conformitate cu Normele de consum sau conform calculului propriu bazat pe consumurile reale înregistrate la obiectele analogice.

- Prețuri stabilite acoperă toate obligațiunile prevăzute în contract și toate operațiunile pentru finalizarea sau întreținerea corespunzătoare a lucrărilor inclusiv:
  - executarea și demontarea clădirilor și construcțiilor provizorii
  - conectarea la rețelele provizorii
  - plata pentru energie electrică și apă
  - executarea lucrărilor pe vremea rece
  - alte cheltuieli neluate în considerație în capitolele anterioare.

Autoritatea contractantă



Data " \_\_\_\_ " \_\_\_\_