

## CAIET DE SARCINI

### FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

#### LUCRĂRI

Obiectul: **Reconstructia acoperisului sarpant a cladirii Liceului Teoretic "Mihai Eminescu" din str.Stefan cel Mare si Sfint nr. 81 din mun. Balti".**

*(denumirea, adresa)*

Autoritatea contractantă: **Institutia Publica, Licel Teoretic" Mihai Eminescu".**

*(denumirea, adresa)*

#### **1 . Descriere generală**

**"Reparatia acoperisului sarpant a cladirii Liceului Teoretic" Mihai Eminescu" din str. Stefan cel Mare si Sfint nr.81 mun.Balti.**

**1.1 Proiectul prevede reparatia acoperisului sarpant (bloc 01/4;01/5, existente) prin demontare completa si executare din nou cu sistema de rezistenta din lemn si invelitoarea din tabla cutata:**

- demontarea elementelor de acoperis cu invelitoarea din azbociment-1500m<sup>2</sup>;
- demontarea peretilor de zidarie (parapet) existent-7,7m<sup>3</sup>;
- desfacere materiale izolante existente-144,0m<sup>3</sup>;
- executarea strapungerilor pentru ancorarea elemente de zidarie ;
- executarea zidariei din blocuri de calcar-17,0m<sup>3</sup>;
- executarea lucrarilor de betonare a centurii de legatura-22,88m<sup>3</sup>;
- executarea lucrarilor de termoizolare a planseului-1200m<sup>2</sup>;
- montarea sistemii de rezistenta din lemn a coperisului nou -35,7m<sup>3</sup>, cu lucrari de tratament ignifug al lemnului;
- executarea invelitoarei acoperisului din tabla cutata protejata, cu toate racordurile si elementele de montare-1500,0m<sup>2</sup>;
- executarea si montarea lucarnelor cu jaluzelele de ventilare si a usei de acces;
- montarea sistemii de colectare a apelor pluviale pe perimetrul acoperisului cladirii;
- executarea finisarii streasinei infundate a acoperisului-220m<sup>2</sup>;

#### **2. Informații și proiectare**

- cel mai mic pret;

- experienta lucrului in constructii si (sau) reparatii capitale (acoperisuri) nu mai putin de 3 ani;
- personal atestat si conducatorul santierului in domeniul lucrarilor constructiilor sociale si civile;
- termen de executie a lucrarilor nu mai mult de 2,0 luni a.2021 ( de la momentul semnării contractului pînă la 25.08.2021).

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

- la procurarea metarialelor si utilajelor de respectat existenta certificatelor si agrimentelor RM;
- echipamentul tehnologic trebuie sa corespunda sarcinilor in constructii;

### **4.Furnizarea,pastrarea,protectia materialelor si a lucrarilor.Securitatea constructiilor si terenurilor aferente:**

- Antreprenorul la santier este obligat:-de-a limita accesul la santier,conectarea la apa si electricitate, a asigura colectarea si evacuarea gunoiului, de-a respecta cerintele in securitatea muncii pe santier.

### **5. Incercari, instructiuni,garantii ale furnizorilor, desene si scheme de executie.**

La finalizarea lucrarilor antreprenorul este obligat sa prezinte cartea tehnica cu indeplinirea proceselor verbale a executarii lucrarilor ce devin ascunse si fazelor de executie, precum si certificatele de calitate a materialelor folosite.

### **6.Remedierea viciilor ascunse si a defectelor.**

La depistare se constata in prezenta autorului proiectului, supravegherii tehnice si beneficiarului prin inscriere in cartea tehnica.

### **7.Trasarea geodezica a lucrarilor,tolerente de executie.**

La trasarea schemei constructive a acoperisului de chemat autorul proiectului si reprezentantul supraveghere tehnica.

### **8. Parametrii de calcul a l elementelor constructive .**

### **9.Nivelul admisibil al zgomotului si a vibratiilor.**

De-a respecta nivelul normativ al zgomotului si vibratiilor.

### **10.Lucrarile de constructii aferente executarii lucrarilor de baza :**

- montarea ingradire temporare a sectorului pe toata perioada de executare a lucrarilor.

### **11.Articole,produse si piese necesare executarii lucrarilor.**

Este necesar certificate aprobate in R. Moldova

### **12. Echipamente, instalatii,utilaje, scule, instrumente, dispozitive si alte obiecte necesare pentru executarea lcrarilor.**

Asigurarea lucratorilor cu incaperi pentru odihna ,cu apa potabila si grup sanitar.

### 13.Cerinte privind calculul costului:

- controlul corespunderii volumelor conform desenelor tehnice si invers, cu deplasarea controlului corespunderii la santier;
- in caz de depistare a divergentelor , a se adresa la sectia achizitii publice pentru inlaturarea cu indicarea termenelor ofertei anuntate;
- dupa incheerea contractului, in caz de depistare a divergentelor, lucrari suplimentare trebuie executate din contul antreprenorului, intrucit sunt riscurile lui;
- prezentarea graficului de executare a lucrarilor;
- In baza art.1126 CC al RM,garantia de buna executare a contractului va constitui nu mai putin de 5 ani;
- In baza Legii nr.721 din 02.02.1996 recptia lucrarilor se efectuiaza dupa expirarea termenului de garantie;
- Antreprenorul general,prin adjutecarea ofertei in favoarea sa ,se angajeaza sa obtina garantia din partea unei banci, pentru o suma care reprezinta garantia de buna executie a contractuluiin cauntum de 10 % din valoarea contractului atribuit.

Autoritatea contractanta

\_\_\_\_\_

Grapă Nina

**1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări**

**b) Reconstrucția acoperișului șarpant a  
clădirii Liceului Teoretic "Mihai  
Eminescu" str. Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr.81 din mun. Balti.**

Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 07/05-21**

Deviz-oferta № 07/05-21

Lucrari de constructie

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Lucrari de demontare si refacere				

1	2	3	4	5	6	7
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stof, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile (Разборка элементов крыш - кровли листовые, из асбоцемента, ПВХ, картона, полотнища, тростника и т.д., включая повторное использование листов)	m2	1 500,00 0		
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor (Разборка деревянных перекрытий и элементов крыш - обрешетка кровли с или без повторного использования материалов)	m2	1 500,00 0		
3	TrB05A1-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (Транспортировка удобных материалов путем переноса, весом менее 25 кг, на расстояние 30 м)	t	18,200		
4	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (Разборка стен кладки из полнотелых кирпичей, BCA, керамических или легкобетонных блоков, кирпичей GVP, исключая леса и очистку кирпичей)	m3	7,700		
5	CD55A	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara (Котельцовая простая кладка стен, высотой до 4 м)	m3	17,000		
6	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau	m3	144,000		

1	2	3	4	5	6	7
		a protectiilor : granuloase (zgura, granului sau similare) (Разборка изоляционных и защитных материалов: гранулированных (шлак, гранулит и т.д.)				
7	TrB01C1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, rasturnare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m (Транспортировка материалов группы 1-3 (погрузка с сбрасыванием, разгрузка сваливанием), тачкой на пневматическом ходу, на расстояние 30 м)	t	172,800		
8	TR11AA05C2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	172,800		
9	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 10 км)	t	172,800		
		<b>Capitolul 1.2. Acoperis</b> <b>Capitolul 1.2.1. lucrari de betonare</b>				
10	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat (Пробивка сквозных отверстий для трубопроводов или анкеров в укреплениях, в стенах из камня или железобетона толщ. 26 - 50 см, механизированная пробивка)	buc	143,000		
11	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические	kg	90,400		

1	2	3	4	5	6	7
		изделия из прокатного профиля, листовой стали, рифленной и арматурной стали, труб для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные )				
12	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в плиты и балки, без креплений на высоте до 20м включительно)	m2	114,400		
13	CA04B	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv (Устройство бетонных плит, балок, колонн, приготовление бетона на РБУ и укладка его типичными средствами, на высоте до 35 м включительно , железобетон класса...)	m3	22,880		
14	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Стальная арматура класса ... , диаметром до 8мм включительно, для балок и колонн, заготовленная в мастерской на стройплощадке, исключая конструкции в скользящей опалубке)	kg	377,520		
15	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu	kg	1 018,20		

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Стальная арматура класса Рс 52, диаметром более 8мм, для балок и колонн, заготовленная в мастерской на стройплощадке, исключая конструкции в скользящей опалубке)		0		
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из прокатного профиля, листовой стали, рифленной и арматурной стали, труб для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные )	kg	90,376		
		<b>Capitolul 1.2.2. lucrari de termoizolare</b>				
17	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Подстилающий слой под полы, выполненный из цементного раствора М100-Т толщиной 3 см, с тонкой затиркой поверхности)	m2	1 200,00 0		
18	RpCE05G	Bariera de vapori la terase sau balcoane, peste plansee cu carton bitumat CA 400, lipit cu bitum cald pe intreaga suprafata (Пароизоляция терас или балконов, по перекрытию из битумного картона СА 400, приклееная горячим битумом по всей поверхности)	m2	1 200,00 0		
19	RpCE12A	Strat suport sau sapa de protectie pt. hidroizolatii executat la reparatii de terase sau balcoane, cu mortar de	m2	1 200,00 0		



1	2	3	4	5	6	7
		ciment in grosime de 1,5-2 cm aplicat pe suprafete orizontale sau verticale de beton monolit sau de zidarie de caramida (Подстилающий (выравнивающий) слой или защитная стяжка для гидроизоляции, при ремонте террас или балконов, из цементного раствора толщ. 1,5-2 см по горизонтальной или вертикальной поверхности монолитного бетона или кирпичной кладки)				
20	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc (Термоизолирующий слой террас, крыш и перекрытий плитами из автоклавного пенобетона, перлита, фиброперлита, изобетона)	m2	1 200,00 0		
21	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Подстилающий слой под полы, выполненный из цементного раствора М100-Т толщиной 3 см, с тонкой затиркой поверхности)	m2	1 200,00 0		
		<b>Capitolul 1.2.3. Invelitori</b>				
22	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Установка элементов каркаса с антисептированием)	m3	27,725		
23	CE30B	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau	m2	1 500,00 0		

1	2	3	4	5	6	7
		dura proiect. (Обрешетка кровли или ендовы кровли из черепицы, асбошиферных и др. плит, из необработанных хвойных досок (толщиной 24 мм), строганных с одной стороны, для обычных сооружений. Нормы с ресурсами 0.00 берутся по проекту)				
24	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnației, pe suprafețe ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe. (Антисептирование деревянных конструкций, на скрытых поверхностях, с использованием антисептической пасты: балок, подстропильных брусьев)	m3	8,000		
25	CN50A	Tratament ignifug al lemnației; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. (Огнезащита деревянных конструкций: ферм, арок, балок, стропильных балок, подстропильных брусьев)	m3	35,725		
26	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Дополнительный полимерный слой, уложенный под кровлю из черепицы, волнистых или прессованных плит)	m2	1 500,00 0		
27	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafețe mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Кровля из профилированного листа с антикоррозионной защитой, волнистого или	m2	1 500,00 0		

1	2	3	4	5	6	7
		гофрированного, с креплением самонарезными болтами, на металлические подкладки, включая изготовление разжелобков, фартуков, примыканий к дымоходу и т.д., на поверхности более 40 м2)				
28	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu (elemente de retinere a zapexii)	m	212,000		
29	CE42A	Executarea lucarnelor (Устройство слуховых окон)	buc	14,000		
30	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Установка элементов каркаса с антисептированием) (intrarile in pod -2buc)	m3	0,160		
31	RpCO21 A	Confectionarea foilor de usi interioare, simple, pe toc sau captuseli, din cherestea de rasinoase, cu frizuri si tablii (Изготовление простых полотен внутренних дверей на коробке или обшивке из пиломатериалов, из хвойных пиломатериалов, с фризами и филенками)	m2	1,620		
32	CE31C2	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri PAL, cu latimea medie de 0,4 m (Свес глухой без видимой стропильной консоли из хвойных досок PAL, средней шириной 0,4м)	m2	220,000		
33	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemniei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe. (Антисептирование деревянных конструкций, на скрытых поверхностях, с использованием антисептической пасты: балок,	m3	1,740		

1	2	3	4	5	6	7
		подстропильных брусьев)				
34	CN50A	Tratament ignifug al lemnației; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. (Огнезащита деревянных конструкций: ферм, арок, балок, стропильных балок, подстропильных брусьев)	m3	1,740		
35	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul (Окраска деревянных изделий эмалями на основе алкидных смол, в 2 слоя, включая грунтовку)	m2	28,000		
36	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (Система желобов типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой)	m	212,000		
37	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (Системы водосточных труб типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой)	m	288,000		
38	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) (Леса металлические трубчатые, для работ по вертикальной поверхности высотой до 30м включительно, используемые 25 дней (200 часов))	m2	1 200,00 0		
Прямые затраты			lei			
Asigurarea sociala si medicala			24,00 %			
Cheltuieli de transport			8,00 %			
Cheltuieli de depozitare			2,00 %			

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	14,50 %			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu	6,00 %			
		Total	100,00 +			
		TVA	20,00 %			



*M. Ghis*

(semnătura autorizată)