

**Termoizolatie pe fasade la cladirea existenta a gimnaziului Isnovat,  
din satul Isnovat, r-nul Criuleni, MD-4826.**

(denumirea obiectivului)

**Caiet de sarcini  
Pregătirea pereților pentru izolație**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari generala</b>		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti - 20%	m2	284,00
2	RpCJ12A k=1,5	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (gr.3,0cm) Коэффициент к трудозатратам=1,50 Коэффициент к материалам=1,50 Коэффициент к машинам=1,50	m2	1 421,00
3	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Строительный мусор)	t	1,36
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km*	t	1,36
5		Примечание: Ремонт штукатурки 20% определено визуально.		

**Termoizolarea fasadelor placi de vata minerala pe baza de fibre de bazalt cu densitatea de 135 kg/m3, gr.100mm**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari generala</b> <b>1.1. Pereti</b>		
1	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (Огрунтовка стен за 1 раз "Betocontact")	m2	1 421,00
2	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (Termoizolarea peretii exteriori cu placi de vata minerala pe baza de fibre de bazalt cu densitatea =135	m2	1 421,00

FONDUL PENTRU  
EFICIENȚA ENERGETICĂ  
COORDONAT PEE 1

1	2	3	4	5
		kg/m3 (GOST EN 1602) sau mai bine, Conductivitatea termică declarată = 0,044W/mk (SM SR EN 12667) sau mai bine, Valoare declarată a stresului la compresiune la deformarea de 10% a grosimii= 45 kPa (SM GOST R EN 826) sau mai bine, Clasa incendiară (stins de sine stătător) - Clasa A (SM SR EN 13501-1+A1,, gr.100mm) Cornier din aluminiu l = 3m (с сеткой) - 652,0 ml Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01		
3	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereti exteriori la fatade (Огрунтовка "Gleta" )	m2	1 421,00
4	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	1 421,00
		<b>1.2. Glafuri</b>		
5	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Огрунтовка стен за 1 раз "Betocontact")	m2	85,50
6	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala (Termoizolarea peretii exteriori cu placi de vata minerala pe baza de fibre de bazalt cu densitatea =135 kg/m3 (GOST EN 1602) sau mai bine, Conductivitatea termică declarată = 0,044W/mk (SM SR EN 12667) sau mai bine, Valoare declarată a stresului la compresiune la deformarea de 10% a grosimii= 45 kPa (SM GOST R EN 826) sau mai bine, Clasa incendiară (stins de sine stătător) - Clasa A (SM SR EN 13501-1+A1,, gr.30mm) Se va folosi la golurile ferestrelor si usilor mai sus de cota 0,000 Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01	m2	84,00
7	IzF55D	Termoizolarea exterioara peretilor si glafurilor, cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren glafurilor (пенополистерол XPS, densitatea =26kg/m3, Conductivitatea termică declarată = 0,035 W/mk, gr.100 mm, Valoare declarată a stresului la compresiune la deformarea de 10% a grosimii - 200 kPa (SM GOST R EN 826) sau mai bine; Clasa incendiară (stins de sine stătător - clasa E (SM SR EN 13501-1+A1) sau mai bine, gr.de 30 mm) Se va folosi la golurile ferestrelor si usilor mai jos de cota 0,000. Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01	m2	1,50
8	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereti exteriori la fatade (Огрунтовка "Gleta" )	m2	84,00
9	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	84,00

FONDUL PENSIUNAR  
EFICIENTA ENERGETICA  
COORDONAT FEE

1	2	3	4	5
10	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm (Облицовка морозоустойчивой плиткой "Гранитогрес") Se va folosi la golurile ferestrelor si usilor mai jos de cota 0,000. Materiale marunte (cirpe, disc)=1,01	m2	1,50
		<b>1.3. Alte lucrari</b>		
11	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - pervazurile ferestrelor, glafuri, sorturi, etc.	m	127,00
12	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu (Se va folosi la pervazurile ferestrelor, care urmeaza a fi schimbate in totalitate) Se va folosi la pervazurile ferestrelor, care urmeaza a fi schimbate in totalitate) (I=0,3m)	m	127,00
13	CE23A3	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mici sau egale de 2 m, cu latimea desfasurata pina la 15 cm (Se va folosi la cota superioara a peretilor (слезник) pentru protejarea acestuia) Tabla zincata (I=0,15m) Material marunt (sirna, cuie, dibluri, carbuni, apa tare)=1,05	m	210,00
14	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)	m2	1 473,00
15	CB14A1 k=32	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore), pentru fiecare zi de imobilizare in plus sau in minus se adauga sau se scade Коэффициент к машинам=32,00	m2	1 473,00
16	RpIzE10A	Vopsirea manuala a confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei, in doua straturi, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv (Окраска существ.пожарной металлич. лестницы) Materiale marunte (carpe, abrazive, petrol, scinduri schela, cuie, sirna etc.)=1,03	t	1,53
17		Примечание: Возврат стоимости оконных отливов б/у, определить двухсторонним актом между заказчиком и подрядчиком.		

**Termoizolarea socul cu placi de polistiren extrudat (XPS)  
densitatea 26 kg/m<sup>3</sup> (Gost EN1602) gr.de 100 mm**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari generala</b>		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	52,00
2	RpCJ12A k=1,75	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 150-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (gr.35mm) Коэффициент к трудозатратам=1,75 Коэффициент к материалам=1,75 Коэффициент к машинам=1,75	m2	52,00
3	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (Огрунтовка стен за 1 раз "Betöcontact")	m2	52,00
4	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren (пенополистерол XPS, densitatea =26kg/m <sup>3</sup> , Conductivitatea termică declarată = 0,035 W/mk, gr.100 mm, Valoare declarată a stresului la compresiune la deformarea de 10% a grosimii - 200 kPa (SM GOST R EN 826) sau mai bine; Clasa incendiară (stins de sine stătător - clasa E (SM SR EN 13501-1+A1) sau mai bine, gr.de 100 mm) Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01	m2	125,00
5	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (ф 3Вр1/50x50) вес 1,794кг/м2	kg	224,25
6	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm (Облицовка морозоустойчивой плиткой "Гранитогрес") Materiale marunte*(cirpe, disc)=1,01	m2	125,00
7	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Строительный мусор)	t	0,250
8	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	0,250

**Sistem de drenaj**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - burlane, etc	m	90,00

FONDUL PENTRU  
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ  
COMUNAT FEE

1	2	3	4	5
2	CE21A1	Burlane uzinate rotunde, cu D=10,2 cm, din metal sau mase plastice, innadite prin petrecere pe cel putin 60 mm si lipite, fixate pe zid prin bratari din otel zincat, inclusiv coturile, si aruncatoarele, montate pe lungimi mai mari de 20 m (Установка водосточных трубы, без стоимости) Material marunt (apa tare, carbuni etc.)=1,01	m	90,00
3	CE21A1	Burlane uzinate rotunde, cu D=10,2 cm, din metal sau mase plastice, innadite prin petrecere pe cel putin 60 mm si lipite, fixate pe zid prin bratari din otel zincat, inclusiv coturile, si aruncatoarele, montate pe lungimi mai mari de 20 m Material marunt (apa tare, carbuni etc.)=1,01	m	30,00

### Pereu

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Отмостка шир.1,0м ,L=250,0 ml</b>		
1	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (корыто под отмостку шир.1,0м)	m3	37,50
2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast gr.15cm	m3	37,50
3	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Vr1 5/100x100) вес - 2,8 kg/m2	kg	700,00
4	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice M150 gr.8,0cm Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	20,00

FONDUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ  
COORDONAT FEE 5