

Caiet de sarcini

Obiectul: Lucrări de Termoizolare a clădirii Școlii Primare „Ion Creangă” din or. Ialoveni

Descrierea succintă a caietului de sarcini pentru termoizolarea a clădirii Școlii Primare „Ion Creangă” din orașul Ialoveni, prezenta descriere este parte componentă a caietului de sarcini.

1. Lucrări de Demolare și Demontare

- Demontarea peretelui construcției pe tot perimetrul - 84,0 m;
- Demontarea cu precauție a burlanelor pentru scurgerea apelor atmosferice (se vor remonta) - 40,0 m.l.;
- Demontarea lambriurilor din plastic la frontoane - 35,2 m²;
- Demontarea și strămutarea cablurilor electrice și contorului - 26,0 m;
- Demontarea grilelor de la ferestre (16 unități) - 45,0 m²;
- Demontarea pervazurilor din beton de la ferestre, prin tăiere, nu perforare (16 unități);
- Demontarea placajului din piatră naturală de la soclu - 62,0 m²;
- Demontarea învelitorii din foi de ardezie și carcasei copertinei - 38,0 m²;
- Înlăturarea stratului existent de tencuială deteriorată de pe soclu și pereții ambelor etaje - 65,0 m²;
- Demontarea frontoanelor din zidărie cu înălțimea de 2,1 m, conform raportului de expertiză tehnică nr. 021 din 25.05.2020, deoarece nu au fost ranforsate cu intercalări verticale de beton armat monolit conform cerințelor.

La realizarea lucrărilor de desfacere și demolare, nu se va utiliza instrumente și mecanisme care pot produce vibrații majore capabile să influențeze negativ rezistența și stabilitatea construcțiilor adiacente.

2. Lucrări de construcție la frontoane și acoperiș

- Construcția frontoanelor (pe axele 1 și 4) din elemente de lemn (stâlpi și cosoroabă 120x120), $V = 0.5 \text{ m}^3$, căptușite cu lambriuri și zăbrele pentru ventilarea podului, inclusiv ușă (pe axa 4), $S = 35,2 \text{ m}^2$ (vezi proiectul planșa. SAC-6);
- Montarea balustradei de protecție B-2 pe panta de acoperiș, $L = 53,8 \text{ m}$ (vezi proiectul planșa SAC-15);
- Instalarea opritoarelor de zăpadă, $L = 50,2 \text{ m}$;
- Montarea burlanelor demontate anterior, după finisarea fațadelor, $L = 40,0 \text{ m}$.

3. Consolidarea Stâlpilor din Cotelet

Consolidarea stâlpilor din cotelet pe care se sprijină șarpanta (vezi proiectul planșa SAC-6). La fiecare stâlpilor din cotelet se va monta cornierului metalic cu aripi egale de 40x5 mm și a confecțiilor metalice se va realiza prin sudarea acestora între ele cu plăcuțe metalice de 5 mm grosime. Ulterior, coloanele vor fi tencuite cu un mortar pe bază de ciment, având o grosime de 2 cm. Coloanele vor fi apoi termoizolate cu vată bazaltică de 100 mm grosime.

4. Scara Metalică de Acces

Executarea scării metalice exterioare SC-1 pentru acces din exterior pe acoperiș, conform proiectului de execuție planșa SAC-16.

5. Reabilitarea copertinei scării la intrarea principală

Demontarea membranei bituminoase existente și executarea unei șape de 3 cm grosime cu față drișcuită fin. Ulterior, se va executa un acoperiș plat cu înveliș hidroizolator din membrană de bitum în două straturi, $S = 32,0 \text{ m}^2$, conform proiectului de execuție planșa SAC-6...8.

6. Termoizolarea Exterioară a Pereților Clădirii

- Aplicarea grundului Betonocontact pe suprafețele exterioare ale pereților;
- Termoizolarea exterioară a pereților clădirii se va executa cu vată minerală bazaltică de 135 kg/m^3 grosimea de 150 mm, de la cota soclului în sus, inclusiv parapetul de la nivelul acoperișului pe întreaga suprafață, $S = 672,1 \text{ m}^2$;
- Termoizolarea cu vată minerală bazaltică de grosime 50mm se va executa pe perimetrul ușilor și ferestrelor, $L = 361,5 \text{ m.l.}$, $S = 90,3 \text{ m}^2$;
- Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereți exteriori fațade;
- Tencuieli exterioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu amestec "TINC" la pereți, conform desenelor de proiect. **Atenție, pe fațadă se aplică un uzor.**

Atenție!!!

1. **Termoizolantul va fi furnizat de beneficiar, iar grosimea de 150 mm va fi realizată prin aplicarea a două straturi: unul de 100 mm și unul de 50 mm;**
2. **Materialul de finisaj TINK va fi furnizat de beneficiar.**

7. Soclul

- Montarea șorțului cu picurător se va executa pe perimetrul soclului, $L = 84,0 \text{ m}$;
- Excavarea pe perimetrul pereților exteriori ai subsolului/soclului se va executa pentru un șanț cu adâncimea de 500 mm, lățimea de 400 mm și lungimea de 88 m, pentru poziționarea ulterioară a stratului de termoizolare a pereților subsolului/soclului, conform proiectului planșa SAC-13;
- Termoizolarea exterioară a pereților soclului se va executa cu polistiren extrudat XPS de densitate 28 kg/m^3 și grosime 100 mm, $S = 104,2 \text{ m}^2$.
- Placarea pereților cu plăci de ceramică-granit, cularea și dimensiunea va fi coordonată cu proiectantul și beneficiarul proiectului.

8. Ușa din PVC (Intrarea în Pod)

- Instalarea ușii din profil PVC pentru accesul în pod
- Montarea glafurilor din aluminiu și grilajelor metalice la ferestre;

9. Demontarea și Montarea Tabloului Electric

- Demontarea și montarea tablourilor electrice și a contorului electric de pe fațadă.
- Realizarea prizei de pământ și a conductorului de legătură cu acoperișul/balustrada acoperiș.

Aceste lucrări sunt necesare pentru a asigura îmbunătățirea eficienței energetice a clădirii, precum și pentru a moderniza și securiza infrastructură școlii.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări №**Lucrări de Termoizolare a clădirii Școlii Primare
„Ion Creangă” din or. Ialoveni**

(denumirea lucrării)

№ 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 demolare, demontare.				
1	RpCB18 F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (Demolare pereu - 84,0 m.l.) V=84.0 m.lx1.0x0.1(h)m =	m3	8,400		
2	RpCI42 A	Demontarea elementelor de acoperis - burlane	m	40,000		
3	RpCO56 B	Demontari: lambriuri din PVC la frontoane	m2	35,200		
4	RpED18 B	Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 10 mmp pe console, pentru circuite de forta si lumina	m	26,000		
5	RpCP45 D	Demontarea grilelor metalice la ferestre - 16 buc. S=45m2x8.4 kg/m2=	kg	378,000		
6	RpCB18 D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	2,560		
7	RpCM33 B	Demontarea placajelor din marmura, piatra naturala la soclu.	m2	62,000		
8	RpCI42 B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din ardezie, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	38,000		
9	RpCG29 D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	8,060		

10	RpCJ35 A	Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti si soclu.	m2	65,000		
		Capitolul 2. Frontoanele acoperisului				
11	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Carcas din elemente din lemn stilpi si cosoroaba 120x120 mm	m3	0,500		
12	CK17A2	Lambriuri la pereti cu zabrele si usa, executate pe santier din cherestrea de rasinoase	m2	35,200		
13	CE42A	Executarea lucarnelor	buc	2,000		
14	CL17B	Balustrada la acoperis din elemente metalice L=53.8 m.l.	kg	211,200		
15	CK26B	Opritori de zapada,	m	50,200		
16	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d-150mm	m	51,000		
		Capitolul 3. Consolidarea stilpilor din cotelet				
17	CL17C	Cornier metal EN 10056-1 dimesiuni 50x50x6mm L=120 m.l.	kg	420,000		
18	CL17C	Confectii metalice - Otel lat EN 10058 dimesiuni 40x5 mm. Marca otelului S235, S275 L=120 m.l.	kg	207,360		
19	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	54,400		
20	IzF55C	Termoizolarea stipilor vata bazaltica	m2	7,000		
		Capitolul 5. Scara metalica de acces (SC-1 din exterior in pod/pod pe acoperis				
21	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.)	kg	133,000		
22	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, grund anticoroziv, vopsea culoare RAL 8017	t	0,133		

		Capitolul 6. Reabilitarea copertinei/scarii la intrarea principal				
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Strat suport 30mm)	m2	32,000		
24	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	32,000		
		Capitolul 8. Termoizolarea exterioara a peretilor cladirii				
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor cu Betoncontact	m2	762,400		
26	IzF55C	Termoizolarea peretilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gros.150mm, de la cota soclului in sus, inclusiv parapetul de la nivelul acoperisului pe intreaga lui suprafata (Coeficientul la cornier din aluminiu la coltare si ferestre =0.61) Se exclude resursa: Placi vata minerala, Termoizolantul va fi furnizat de beneficiar	m2	672,100		
27	IzF55C	Termoizolarea centurii cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gr.50mm Se exclude resursa: Placi vata minerala, Termoizolantul va fi furnizat de beneficiar	m2	90,300		
		Capitolul 9. Soclul				
28	RpCA01 A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 0,40 m latime si maximum 0,5 m adincime executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	17,600		
29	IzF55B	Termoizolarea exterioara a soclului cu placi polistiren extrudat, antiincendiar 100 mm grosime la soclu Se exclude resursa: Cornier din aluminiu l = 3m	m2	104,200		
30	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit	m2	62,200		

31	CL21A1	Picurator - Profil metalic perforat la soclu pentru suport vata minerala	m	84,000		
		Capitolul 10. Finisarea fatadelor				
32	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	804,400		
33	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti Se exclude resursa: Tink, materialul de finisaj va fi furnizat de beneficiar	m2	804,400		
34	CB15A	Schela metalica autoridicatoare cu 2 castele (Lmax=12 m,) pentru lucrari obisnuite la fatade	m2	804,400		
		Capitolul 11. Usa din PVC, (intrarea în pod)				
35	CK12A	Bloc de usa, din profil PVC, exterioara, cu rupere termica, transfer termic K=2.2(W/M2K, inclusiv broasca cu 5 chei si miner	m2	1,600		
36	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	81,600		
37	CL19A	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri	m2	45,000		
		Capitolul 12. Demontarea si montarea tabloului electric, inclusiv contorului electric				
38	RpEG17 D	Demontarea tablourilor electrice metalic din panou, inclusiv contorul electric	buc	1,000		
39	RpEG01 B	Montarea tablourilor electrice, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,31-0,90 mp, montat in nise sau pe perete, inclusiv contorul electric	buc	1,000		
		Capitolul 13. Instalatii de paratresnet				
40	RpEH02 A	Conductor de coborire sau legare la centura din banda de otel zincata	m	4,000		
41	RpEH07 A	Montarea protectiei conductorului de coborire sau legare la centura de impamintare, pe lungimea de 1,8 m, pina la intrarea in pamint, executata din otel cornier 20x20x4 la 35x35x4 mm	m	4,000		

Capitolul 14. Alte lucrari						
42	TRI1AA 08F2	Descarcarea materialelor prin transport pina la 10 m - pe teren, din auto.	t	24,000		
43	TrB05A 1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor, pe distanta de 50 m (1m.l. pe vertiacala = 10 m pe orizontala), coborirea deseurilor menagere solide in urma demolarii acoperisului.	t	16,510		
44	TrI1AF0 8A1	Incarcarea materialelor - deseuri cu deplasare de pina la 10 m de pe teren	t	28,000		
45	TsI51A5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	28,000		

Președintele grupului de lucru

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
Obiect**Scoala primara Ion Creanga or.Ialoveni****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Lucrări de termoizolare exterioara a cladirii scolii primare
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de demolare, demontare.				
1	RpCB18 F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (Demolare pereu - 84,0 m.l.) V=84.0 m.lx1.0x0.1(h)m =	m3			
	712301001 0200	Betonist	h-om	2,1000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500		
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900		
	295227000 3370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2900		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500		
2	RpCI42 A	Demontarea elementelor de acoperis - burlane	m			
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,0900		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500		
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100		
3	RpCO56 B	Demontari: lambriuri din PVC la frontoane	m2			
	742201006 0100	Timplar	h-om	0,4700		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,4700		

4	RpED18 B	Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 10 mmp pe console, pentru circuite de forta si lumina	m			
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	0,1900		
5	RpCP45 D	Demontarea grilelor metalice la ferestre - 16 buc. S=45m2x8.4 kg/m2=	kg			
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,0200		
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0008		
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0030		
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0050		
6	RpCB18 D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3			
	712301001 0200	Betonist	h-om	10,3000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	4,5500		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000		
7	RpCM33 B	Demontarea placajelor din marmura, piatra naturala la soclu.	m2			
	713201001 0900	Faiantar	h-om	1,1500		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1500		
	410012620 2818	Apa	m3	0,0030		
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200		
8	RpCI42 B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din ardezie, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2			
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,3600		

	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600		
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200		
9	RpCG29 D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3			
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4500		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3900		
	410012620 2818	Apa	m3	0,1200		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800		
10	RpCJ35 A	Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti si soclu.	m2			
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,1200		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500		
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100		
		2. Frontoanele acoperisului				
11	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Carcas din elemente din lemn stilpi si cosoroaba 120x120 mm	m3			
	712401001 0730	Dulgher 3	h-om	20,2500		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500		
	287411582 54550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	7,5000		
	201010290 69611	Scanduri brute, calit III	m3	0,0100		
	201010290 87371	Grinzi ecarisate de rasinoase de $\delta=100,125$ mm, calit, a II a	m3	0,9300		
	201010290 41691	Dulapuri ecarisati de rasinoase $\delta = 44$ mm calit II	m3	0,1200		
	287312200 07511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	3,4000		
	241421610 94821	Pasta antiseptica	kg	3,0100		
	232032260 00361	Gudron	kg	2,5800		
	287414588 70491	Cuie de constructie	kg	3,0000		
	268213260 04260	Carton gudronat (толь)	m2	1,4500		

	241052000 67531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,1500		
	295527000 02608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 sr (Дружба, бензопила)	h-ut	0,3300		
	294052000 76091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,2300		
12	CK17A2	Lambriuri la pereti cu zabrele si usa, executate pe santier din cherestrea de rasinoase	m2			
	742201006 0100	Timplar	h-om	2,4500		
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,4000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500		
	267011220 4050	Placi din lemn tratat antiseptic	m2	0,9000		
	243022610 0034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000		
	265310210 0830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,4000		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100		
13	CE42A	Executarea lucrarilor	buc			
	712401001 0730	Dulgher 3	h-om	5,9700		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6330		
	286314631 08081	Balamale (петли)	buc	4,0000		
	286314631 12701	Cremon (ручка оконная)	buc	1,0000		
	201010290 10142	Lemn rotund de rasinoase pentru fabricarea lemnarei ecarisate sau pregatirea lamanelor (пластиты) б=20- 24см calitatea a II a	m3	0,0600		
	201010290 41693	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=19- 22мм calit a III a	m3	0,0600		
	201010290 41694	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=44mm calit a III a	m3	0,1000		
	268213260 0001	Cerceveli (Переpleты)	m2	0,5000		
	287414588 70491	Cuie de constructie	kg	1,4000		
	241052000 67531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,1100		
	295527000 2609	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 sr (Дружба, пила дисковая электрическая)	h-ut	0,1600		
14	CL17B	Balustrada la acoperis din elemente metalice L=53.8 m.l.	kg			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900		

	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100		
	281123630 980024	Armatura D12A240 SM SR EN10080	kg	1,0000		
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080		
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200		
15	CK26B	Opritori de zapada,	m			
	742201006 0100	Timplar	h-om	0,3200		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800		
	274312354 90261	Opritor de zapada, gros.0.50mm	m	1,0000		
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100		
16	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d- 150mm	m			
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,3500		
	271040631 1726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500		
	287527400 0502	Cot burlan	buc	0,5000		
	287527411 0001	Piesa de legatura	buc	0,2500		
	241321730 0010	Cleme	buc	0,5000		
	287411583 0000	Pilnii de curatire	buc	0,2000		
	287527400 0503	Cot de capat	buc	0,2500		
	287527400 0050	Elemente de legatura	buc	0,2500		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150		
		3. Consolidarea stilpililor din cotelet				
17	CL17C	Cornier metal EN 10056-1 dimesiuni 50x50x6mm L=120 m.l.	kg			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1400		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		

	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100		
	281123630 9800	Cornier metal EN 10056-1 50x50x6 mm L=120m.l.	kg	1,0000		
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080		
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200		
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200		
18	CL17C	Confectii metalice - Otel lat EN 10058 dimesiuni 40x5 mm. Marca otelului S235, S275 L=120 m.l.	kg			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1400		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100		
	281123630 980026	Otel lat EN 10058 40x5, narca otelului S235	kg	1,0000		
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080		
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200		
19	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2			
	712205001 3400	Zidar	h-om	1,4000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,5000		
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 3,0 mm	m3	0,0300		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040		
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080		

20	IzF55C	Termoizolarea stipilor vata bazaltica	m2			
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	1,8920		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,4180		
	246210611 0545	Adeziv "Ideal Universal"	kg	4,0000		
	246210611 0547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	5,0000		
	268216261 137050	Placi vata minerala bazaltica gr.50mm	m2	1,0700		
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000		
	271070350 1057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	0,2500		
	287413631 3400	Diblu din material plastic	buc	8,0000		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0250		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0034		
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0300		
	295224000 4021	Mixer electric	h-ut	0,0210		
		5. Scara metalica de acces (SC-1 din exterior in pod/pod pe acoperis)				
21	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.)	kg			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1400		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100		
	281123630 98001	Elemente metalice	kg	1,0000		
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080		
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200		
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200		

22	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, grund anticoroziv, vopsea culoare RAL 8017	t			
	714102001 3400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400		
	243011610 0000	Email clorcauciuc	kg	7,8000		
	243022610 0814	Grund anticoroziv	kg	3,9000		
	243022610 9420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500		
	232016620 0676	White spirit	kg	1,9500		
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,9750		
		6. Reabilitarea copertinei/scarii la intrarea principala				
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Strat suport 30mm)	m2			
	713203001 2600	Mozaicar	h-om	0,6000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000		
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300		
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120		
24	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2			
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,4500		

	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300		
	268213260 0470	Membrane bituminoase	m2	2,3000		
	232021620 1058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000		
	292114000 7681	Arzator cu flacara	h-ut	0,2000		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600		
		8. Termoizolarea exterioara a peretilor cladirii				
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor cu Betonocontact	m2			
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300		
	241658610 53032	Grund „Betonocontact"	kg	0,1500		
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500		
26	IzF55C	Termoizolarea peretilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gros.150mm, de la cota soclului in sus, inclusiv parapetul de la nivelul acoperisului pe intreaga lui suprafata (Coeficientul la cornier din aluminiu la coltare si ferestre =0.61) Se exclude resursa: Placi vata minerala, Termoizolantul va fi furnizat de beneficiar	m2			487,579 <hr/> 196,281
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	1,8920		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,4180		
	246210611 0545	Adeziv "Ideal Universal"	kg	4,0000		
	246210611 0547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	5,0000		
	268216261 1370100	Placi vata minerala gr.150	m2	0,000		
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000		
	271070350 1057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	0,6100		
	287413631 3400	Diblu din material plastic	buc	8,0000		
	292214000 6702	Macara de fereastr	h-ut	0,0250		

	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0034		
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0300		
	295224000 4021	Mixer electric	h-ut	0,0210		
27	IzF55C	Termoizolarea centurii cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gr.50mm Se exclude resursa: Placi vata minerala, Termoizolantul va fi furnizat de beneficiar	m2			
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	1,8920		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,4180		
	246210611 0545	Adeziv "Ideal Universal"	kg	4,0000		
	246210611 0547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	5,0000		
	268216261 137050	Placi vata minerala bazaltica gr.50mm	m2	0,0000		
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000		
	271070350 1057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	0,2500		
	287413631 3400	Diblu din material plastic	buc	8,0000		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0250		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0034		
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0300		
	295224000 4021	Mixer electric	h-ut	0,0210		
		9. Soclul				
28	RpCA01 A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 0,40 m latime si maximum 0,5 m adincime executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3			
	931204001 9600	Sapator	h-om	3,1000		

29	IzF55B	Termoizolarea exterioara a soclului cu placi polistiren extrudat, atiincendiar 100 mm grosime la soclu Se exclude resursa: Cornier din aluminiu l = 3m	m2			
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	1,4200		
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,2980		
	246210611 0545	Adeziv "Ideal Universal"	kg	4,0000		
	246210611 0547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	4,0000		
	252130260 290200	Vata minerala bazaltica gros.200mm	m2	1,0700		
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000		
	271070350 1057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	0,0000		
	287413631 3400	Diblu din material plastic	buc	6,0000		
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0250		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0034		
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0230		
	295224000 4021	Mixer electric	h-ut	0,0180		
30	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit	m2			
	931006001 9930	Muncitor	h-om	2,9000		
	267011220 2051	Placi din ceramica granit	m2	1,0200		
	246210611 0557	Adeziv de acril sau latex	kg	4,4000		
	243022610 00001	Fuga	kg	0,4300		
	410012620 2818	Apa	m3	0,0020		
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0253		
	295227000 3820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,0110		
	295227000 3205	Masina de taiat piatra universala	h-ut	0,0730		
31	CL21A1	Picurator - Profil metalic perforat la soclu pentru suport vata minerala	m			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,6000		

	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000		
	011236309 900	Picurator pentru protectia muchiiilor si evacuarea apelor din aluminiu	m	1,0000		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2000		
		10. Finisarea fatadelor				
32	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2			
	714102001 3301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1200		
	243022610 1010	Grund cu cuart "Gleta"	kg	0,4150		
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500		
33	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti Se exclude resursa: Tink, materialul de finisaj va fi furnizat de beneficiar	m2			
	712205001 3442	Tencuitor	h-om	1,2200		
	265310210 08311	Tink	kg	0,000		
	295227000 7607	Masina de gaurit electrica cu ajutor de snec	h-ut	0,0060		
34	CB15A	Schela metalica autoridicatoare cu 2 castele (Lmax=12 m,) pentru lucrari obisnuite la fatade	m2			
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500		
	712401001 07001	Dulgher	h-om	0,3000		
	142140220 0410	Balast sortat nespalat de mal 0-40 mm S 1667	m3	0,0050		
	202014292 5412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012		
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase (Sipci 100x30mm pas 350mm)	m3	0,0003		
	201010290 4340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0006		
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0060		
	241052000 6700	Automacara	h-ut	0,0100		
	295227000 7617	Schela metalica autoridicatoare 2 castele Lmax=12 m,	h-ut	0,9500		
		11. Usa din PVC,(intrarea in pod)				

35	CK12A	Bloc de usa, din profil PVC, exterioara, cu rupere termica, transfer termic K=2.2(W/M2K, inclusiv broasca cu 5 chei si miner	m2			
	721421002 6800	Montator constructii metalice	h-om	3,5400		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000		
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1900		
	712401001 0700	Dulgher	h-om	0,2700		
	281210630 60001	Bloc de usa din metal dubla, cu supralumina exterioara cu geam termopan	m2	1,0000		
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,2800		
	287315590 0800	Electrozi de sudura	kg	0,1400		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,4000		
	142110220 0496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0050		
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000		
	243022610 0034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,7000		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010		
	241052000 67001	Automacara	h-ut	0,0200		
36	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m			
	742201006 0100	Timplar	h-om	0,3200		
	274312354 9026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	1,0000		
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	4,0000		
37	CL19A	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri	m2			
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	1,5000		
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000		
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0250		
	287313630 6000	Grilaj metalic din panouri cu impletitura sau tesatura metalica din sirma de otel	m2	1,0000		
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500		

	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0800		
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700		
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,0000		
		12. Demontarea si montarea tabloului electric, inclusiv contorul electric				
38	RpEG17 D	Demontarea tablourilor electrice metalice din panou, inclusiv contorul electric	buc			
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	5,8800		
39	RpEG01 B	Montarea tablourilor electrice, la cladiri industriale si social- culturale, in suprafata de 0,31- 0,90 mp, montat in nise sau pe perete, inclusiv contorul electric	buc			
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	3,0000		
	111112220 0007	Tablou electric, gata echipat (Existent)	buc	1,0000		
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000		
	287411581 99501	Surub M6x22 mm	buc	4,0000		
	287411588 1198	Saiba M 6	buc	4,0000		
	287411584 0479	Piulita M12	buc	4,0000		
	287411580 0857	Suruburi cap hexagonal M 10x50 mm	buc	4,0000		
	287412588 1265	Saiba plata pentru metal M 12	buc	4,0000		
	265310210 0830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,8000		
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200		
		13. Instalatii de paratresnet				
40	RpEH02 A	Conductor de coborire sau legare la centura din banda de otel zincata	m			
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	2,0400		
	266112640 8702	Fisie tabla plumb 300x20x2 mm pentru marcarea cablurilor	kg	0,6000		
	271040370 2962	Banda din otel zincat de 20x2 - 20x3 mm	kg	0,5000		
	271060200 0224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	0,2000		
	287527631 3072	Suport centura legare la pamint 40x4 simbol S-47B zincat	buc	1,5000		

	271050380 5372	Sirma moale zincata D=2 mm	kg	0,0350		
	271040370 1253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,8000		
	232032260 0036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,5600		
	141212210 0880	Filer de calcar	kg	0,8200		
	268213260 1626	Carton bitumat	m2	0,0400		
	287411581 9950	Surub M6x22 mm	buc	0,0700		
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0200		
	341052000 5702	Platforma telescopica pe auto	h-ut	0,0200		
41	RpEH07 A	Montarea protectiei conductorului de coborire sau legare la centura de impamintare, pe lungimea de 1,8 m, pina la intrarea in pamint, executata din otel cornier 20x20x4 la 35x35x4 mm	m			
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	0,7000		
	271070350 1054	Cornier aripi egale	m	1,0200		
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000		
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020		
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060		
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150		
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0100		
		14. Alte lucrari				
42	TR11AA 08F2	Descarcarea materialelor prin transport pina la 10 m - pe teren, din auto.	t			
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3500		
43	TrB05A 1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor, pe distanta de 50 m (1m.l. pe vertiacala = 10 m pe orizontala), coborirea deseurilor menagere solide in urma demolarii acoperisului.	t			
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	2,7200		

44	TrI1AF0 8A1	Incarcarea materialelor - deseuri cu deplasare de pina la 10 m de pe teren	t			
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,4000		
45	TsI51A5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			
	341054000 0007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383		