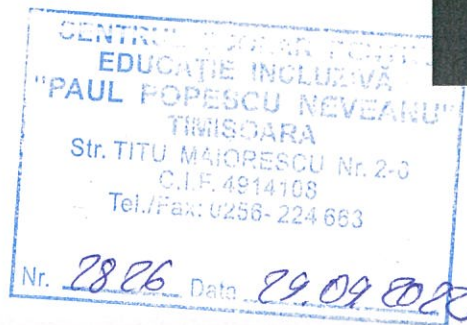


Documentație tehnică



REPARAȚII SALA 1, CLĂDIREA 2

BENEFICIAR: CENTRU ȘCOLAR PENTRU EDUCATIE
INCLUZIVA "PAUL POPESCU NEVEANU"

ÎNTOCMIT: S.C. FANATIC GRUP CONSTRUCT S.R.L.



Foaie de semnături

Întocmit

Ing. TODEA IONEL



S.C. FANATIC GRUP CONSTRUCT S.R.L.

ADMINISTRATOR,

Ing. TODEA IONEL

CUPRINS:



- CAIET DE SARCINI;

- DEVIZE ESTIMATIVE CU VALORI;

- EXTRASE MATERIALE,MANOPERĂ,UTILAJ,TRANSPORT;

- DEVIZE FĂRĂ VALORI ÎN VEDEREA OFERTĂRII;

- ANEXĂ EXPLICITARE NORME;

CAIET DE SARCINI – REPARAȚII SALĂ 1, CLĂDIRE 2
CENTRU ȘCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
NEVEANU”

Date generale. Motivația Caietului de Sarcini

Prezenta documentație se elaborează la **cererea beneficiarului, Centru Școlar pentru educație incluzivă „PAUL POPESCU NEVEANU”**, în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru stabilirea reparațiilor la sala 1 de la clădirea 2.

Imobilul, ce face obiectul prezentei documentații, este situat în Timișoara, str. Titu Maiorescu nr. 4, jud. Timiș.

În prezenta documentație sunt prevăzute doar lucrări pentru care nu este necesară realizarea unui proiect tehnic pentru obținerea autorizației de construire, orice alt tip de lucrare executată în afara prezentei documentații intră în responsabilitatea beneficiarului.

Investigații, Măsurători și Determinări efectuate

În vederea culegerii de date legate de starea tehnică a clădirii, s-au efectuat o serie de investigații și măsurători:

- Observații vizuale și măsurători în vederea stabilirii stării tehnice a clădirii și a volumului de lucrări;
- Realizarea de fotografii ale clădirii și ale zonelor sondate/investigate.

Rezultate Obținute în urma Investigațiilor

Finisajele actuale sunt realizate în soluții obișnuite: gleturi la pereți și tavane și plăcaje ceramice .

Finisajele interioare sunt în acest moment într-o stare acceptabilă, însă dacă nu se intervine cu reparațiile curente asupra lor, starea acestora se va înrăutăți ceea ce nu va mai face posibilă folosirea imobilului în scopurile comunității.

Prevederile prezentului capitol se referă la toate lucrările de reparații pereți și tavane , zugrăveli și vopsitorii interioare și exterioare ale clădirilor, indiferent de compoziția lor și de natura suprafețelor pe care se aplică.

Proprietăți fizice și chimice, de aspect, de calitate de toleranță, probe, teste și alte asemenea pentru materialele componente ale lucrării, cu indicarea standardelor

Materialele puse în opera vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor specifice. Conducătorul tehnic al lucrării va verifica dacă materialele au fost verificate cu certificat de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective. Înlocuirea de materiale nu este permisă decât cu acordul scris al investitorului.

Intervenții solicitate:

- **Sală 1:**
 - Demontarea ferestrelor din lemn;
 - Demontarea corpurilor de iluminat;
 - Turnarea șapei autonivelante;
 - Montarea pardoselilor din placi de parchet laminat;
 - Montarea corpurilor de iluminat;
 - Realizarea pereților din gips-carton;
 - Montarea ușilor interioare;
 - Curățarea și amorsarea pereților;
 - Gletuirea pereților;
 - Realizarea vopsitorilor la pereți și tavane;

Prezenta documentație nu ține loc de proiect tehnic, aceasta reprezintă doar o detaliere a soluției alese de beneficiar, pentru o vedere de ansamblu a eventualelor intervenții pentru realizarea reparațiilor din sala menționată mai sus.

Cantități măsurate :

-Sală 1

Parchet 26 mp ;

Șapă autonivelantă 26 mp ;

Lucrări de gips-carton 15 mp ;

Montarea colțarelor de protecție 40 m ;

Reparații la pereți 10 mp ;

Gletuiri interioare 91 mp ;

Zugrăveli 91 mp ;

Corpuri de iluminat 3 buc ;

Executantul are obligația de a verifica cantitățile din lista cu volumele de lucrări înainte de semnarea contractului, iar în cazul unor neconcordanțe să se adreseze beneficiarului.

Reparații prin gletuire pereți și tavane

Reparațiile pereților și tavanelor se vor executa în următoarele etape:

- Aplicarea unui strat de amorsa de profunzime pe pereții raschetati și curatati de praf.

- Aplicarea unui strat de glet in 2 sau 3 mâini (1..2 mâini glet grosier și 1 mână glet de finisaj);
- Șlefuirea suprafețelor.

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului.

Materialele folosite vor fi însoțite de certificate de conformitate pe care executantul le va anexa situației de lucrări în vederea verificării calitatii și conformității produselor.

Tencuieli interioare subțiri

Tencuielile interioare subțiri se vor executa în următoarele etape:

- Aplicarea unui strat de adeziv pentru termosistem exterior pe toată suprafața peretilor și tavanelor.
- Aplicarea plasei de fibră de sticlă cu rol de armare ceea ce duce la mărirea rezistenței peretilor și la preluarea fuzurilor.
- Aplicarea stratului 2 pentru acoperirea plasei și finisarea acestuia prin driscuire.

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului.

Materialele folosite vor fi însoțite de certificate de conformitate pe care executantul le va anexa situației de lucrări în vederea verificării calitatii și conformității produselor.

Pardoseli din parchet laminat

Pardoselile din parchet laminat se vor executa în următoarele etape:

- Montarea foliei pentru parchet laminat.
- Montarea parchetului laminat.
- Montarea plintelor pentru parchet.

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului.

Materialele folosite vor fi însoțite de certificate de conformitate pe care executantul le va anexa situației de lucrări în vederea verificării calitatii și conformității produselor.

Zugraveli și vopsitorii lavabile

Zugrăvelile și vopsitoriile se vor executa în următoarele etape:

- Realizarea reparațiilor dacă este cazul;
- Aplicarea unui strat de amorsa;
- Aplicarea vopselei lavabile în 2 mâini;

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului.

Materialele folosite vor fi insotite de certificate de conformitate pe care executantul le va anexa situatiei de lucrari in vederea verificarii calitatii si conformitatii produselor.

Produsul lavabil este o vopsea pe baza de polimeri acrilici, utilizat la zugraveli interioare si exterioare, care determina o zugraveala elastica pentru pereti, cu mare rezistenta la temperaturi calde sau reci, la salinitatea marina, poluarea industrială si urbana, nu este afectata in continut si aspect, astfel isi pastreaza calitatile si proprietatile un timp indelungat.

Livrarea se face in ambalaje etanse din material plastic (galeti) de 2,5; 5; 14 litri.

Produsul lavabil indeplineste criteriile de performanta cerute de Normativul privind metodele de determinare a nivelurilor criteriilor de performanta ale finisajelor utilizate la cladiri.

Avantaje:

aderenta mare la stratul suport, peste 0,5 N/mp

rezistenta la mediu alcalin

din punct de vedere al rezistentei la bāsicare fac parte din clasa B (nu prezinta bāsicări după 7 zile)

au o mare putere de acoperire a suprafetei suport

au un aspect frumos de pelicula lucioasa, matasoasa

nu au continut de substante toxice, inflamabile, explozibile

nu sufera modificări de comportare si aspect după 100 cicluri de imbatranire

sunt rezistente la mijloace de curatara după murdărie cu praf si funingine.

Produsul lavabil se dilueaza in functie de efectul de suprafata ce se doreste sa fie obtinut – cu apa curata.

Punerea in opera se face conform instructiunilor fabricantului tinand cont si de prevederile din C 3-76.

Se pot produce diferite efecte ale suprafetelor, in functie de procentul de diluare cu apa si de modul de tratare a ultimului strat.

Inainte de inceperea lucrarilor de zugraveli trebuie sa fie terminate toate lucrarile si reparatiile de tencuieli, glet, placaje, instalatii sanitare, electrice si de incalzire, inclusiv remedierile si probele acestora.

De asemenea vor fi terminate pardoselile reci (betoane mozaicate, gresie etc.), exclusiv lustruirea.

In incaperile prevazute cu pardoseli din parchet sau din mase plastice, zugravelile se vor executa inaintea aplicării imbrăcăminteii pardoselii. La executarea zugraveliilor se

vor lua măsuri pentru protejarea stratului suport al îmbrăcămintei, pentru a-l feri de umiditate și de murdărie, care poate compromite aderența îmbrăcămintei, în special în cazul aplicării acesteia prin lipirea cu adezivi.

Tâmplăria din lemn și cea metalică trebuie să fie montate definitiv; accesoriile metalice la tâmplărie trebuie să fie montate corect și buna lor funcționare să fie verificată, cu excepția drucărelor și a șildurilor care se vor fixa după vopsirea tâmplăriei.

Pregătirea suprafețelor

În vederea finisării toate reparațiile necesare trebuie să fie executate îngrijit, terminate și uscate (ex.).

În cazul suprafețelor plane și netede (de exemplu: panouri mari), toate găurile survenite de la transport, montaj ori fixare (în cazul șuruburilor), se vor umple cu glet ptr. rigips, după ce în prealabil bavurile și dungile ieșinde în relief au fost îndepărtate, astfel ca să rezulte suprafețe netede.

Suprafața se va curăța bine de praf, pentru a se asigura aderența stratului de finisaj pe suprafața suport.

Condiții de execuție

Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor începe numai la o temperatură a aerului, în mediul ambiant, de cel puțin +5⁰ C, în cazul zugrăvelilor pe bază de apă.

Acest regim se va menține în tot timpul executării lucrărilor și cel puțin încă 8 ore pentru zugrăveli.

Compozițiile trebuie să aibă o astfel de consistență, încât acoperirea suprafețelor să se poată face corect, fără să curgă și fără să rămână urme vizibile de bidinea, pensulă sau rolă.

În cazul lucrului în spații închise, trebuie să se lucreze cu ferestrele și ușile deschise.

Condiții tehnice de calitate și verificarea lucrărilor

Controlul în timpul execuției se face de către executant, prin organele sale de control tehnic de calitate, precum și de către beneficiar, urmărindu-se respectarea prevederilor din prezentul procedeu.

Pe parcursul executării lucrărilor de zugrăveli se verifică în mod special (de către șeful punctului de lucru):

- a) îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor suport; în cazuri de importanță deosebită consemnându-se acestea în procese-verbale de lucrări ascunse;
- b) calitatea principalelor materiale ce intră în operă, conform standardelor și normelor interne de fabricație respective;
- c) respectarea prevederilor din proiect și a dispozițiilor de șantier;

d) corectitudinea execuției.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor da dispoziții de șantier pentru remediere sau refacere.

Recepția lucrărilor de zugrăveli se va face numai după uscarea lor completă.

Prin examinarea vizuală a zugrăvelilor se verifică următoarele:

a) corespondența zugrăvelilor interioare și exterioare cu prevederile proiectului și dispozițiile ulterioare, spre a constata concordanța lucrărilor executate cu prevederile acestora;

b) aspectul suprafețelor zugrăvite; trebuie să aibă un ton de culoare uniformă, să nu prezinte pete, scurgeri, stropi, bășici și cojiri, fire de păr sau urme de la pensulă, bidinea sau rola; urmele de bidinea sunt admise numai dacă sunt vizibile până la o distanță de cel mult 1 m de la suprafața zugrăvită; nu se admit corecturi sau retușuri locale care distonează cu tonul general, chiar la distanțe mai mici de 1 m;

Aderența zugrăvelilor interioare și exterioare se constată prin frecare ușoară cu palma pe perete. O zugrăveală aderentă nu trebuie să se ia pe palmă.

Se admit la un perete cel mult două niveluri izolate, care să nu se abată de la linia dreaptă cu mai mult de 2 mm.

Depozitarea materialelor pentru zugrăveli se va face în depozite închise sau acoperite și ferite de umezeală sau îngheț.

În timpul depozitării se va urmări ca ambalajul să fie ermetic închis, pentru a se evita scurgerea, uscarea sau murdărirea produsului.

Standarde, normative și alte prescripții, care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, probe, teste, verificări.

C3-76 – Normativ pentru executarea și recepționarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii

Legea 319/14.06.2006 - Legea securității și sănătății în muncă.

Condiții de recepție, montaj, probe, teste, verificări.

Zugrăvelile, vopsitoriile, se vor plăti la metru patrat conform, **masurărilor efectuate între beneficiar și executant în urma întocmirii unui proces-verbal și listelor de cantități de lucrări cuprinse în proiectul tehnic.**

Având în vedere cazul mai deosebit al construcțiilor din lemn la care unificarea normativelor tehnice este în curs de elaborare (inclusiv cele legate de protecția muncii și cele P.S.I.), executantul și beneficiarul au datoria respectării condițiilor legale și normativele în vigoare la data execuției.

Toate lucrările executate se vor deconta doar în baza unor măsurători realizate în teren la finalizarea lucrărilor prin întocmirea unui proces-verbal de recepție între Beneficiar și Executant.

Prezenta documentație nu ține loc de proiect tehnic, aceasta reprezintă doar o detaliere a soluției alese de beneficiar, pentru o vedere de ansamblu a eventualelor intervenții pentru realizarea reparațiilor curente din cadrul Căminului 1 la etajul 1.

Întocmit,
Ing. Ionel Todea



Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>1 SALA 1 CLADIREA 2</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2
 Obiectul: 1 SALA 1 CLADIREA 2

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		<i>1 REPARATII CURENTE SALA 1 CLADIREA 2</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 SALA 1 CLADIREA 2 (fara TVA)			
---	--	--	--

TOTAL 1 SALA 1 CLADIREA 2 (cu TVA)			
---	--	--	--

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2
 Obiectul: 1 SALA 1 CLADIREA 2
 Stadiul fizic: 1 REPARATII CURENTE SALA 1 CLADIREA 2

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT04C01 > - Demontarea ferestrelor din lemn	mp	6.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPEF20F1 - Demontare corp iluminat fluorescent*	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPEF19A1[1] - Demontare sirena electrica	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CG41A01 * - Sapa autonivelanta	mp	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	20019422 - Sapa autonivelanta	kg	216.320		
4.2	20017935 - Amorsa acrilica pentru sapa autonivelanta interior/exterior	kg	3.900		
5	CG15A01 > - Pardoseli din placi de parchet laminat, pentru trafic pietonal/intens, montate pe suport rigid (dusumea, sapa, mozaic), exclusiv plintele	mp	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CQ08I * - Perete de compartimentare din placi de gips-carton, grosime totala perete 150 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 2+2 foi gips-carton, montant simplu CW 100 la distanta de 30 cm	mp	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	500000016 - Placa GK 12,5 mm	mp	30.750		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2606030 - Saltea vata minerala sco 3000 X 600 X 100 S 5838 / 3	mp	7.500		
7	CQ01B* - Perete de compartimentare din placi de gips-carton, grosime totala perete 75 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 1+1 foi gips-carton de 12,5 mm, montant simplu CW 50 la distanta de 40 cm	mp	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	500000016 - Placa GK 12,5 mm	mp	15.300		
8	CQ24A* - Placare ghene pentru instalatii cu placi de gips-carton, rezistente la foc si umiditate, GKFI 2 straturi de 12.5 mm, F30 min, executata pe schelet din profil CW 75, distanta intre montanti 60 cm	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	500000016 - Placa GK 12,5 mm	mp	6.000		
9	CK33A*[1] - Usa PVC plianta	mp	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6720309 - Usa plianta din PVC 203x84	buc	1.000		
9.2	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	7.000		
9.3	500000050 - Spuma poliuretana	l	0.300		
9.4	500002647 - Silicon de etansare	l	0.250		
10	NLPD12B - Protejarea muchiiilor-cu profil special,metallic zincat(coltare)	M	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCJ13A1 - Reparatii la spaleti existenti cu mortar-masa de spaclu si plasa de fibra de sticla	m	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CF12A01> - Tencuieli interioare subtiri driscuite pina la 2,0 cm grosime, pe suprafete vechi, cu mortar- masa spaclu si plasa fibra de sticla aplicate in 2 maini,inclusiv amorsarea peretilor	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	CL38B1# - Curatarea si amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de glet	mp	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	RPCJ05C01> - Glet de ipsos pe tencuiele interioare driscuite, in trei straturi, la pereti inclusiv finisarea	mp	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	CN01C* - Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, cu aplicare pe suprafete interioare , vopsite in prealabil in 2 straturi inclusiv amorsarea	mp	91.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	EE01G02^ - Corp de iluminat cu led pentru tavan	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16.1	600000373 - Corp de iluminat cu led pentru tavan Ledcase 30 230VAC, 30W, 4200lm, 4000K, 595x595x45 (LxIxh). cu optica 120 grade	buc	3.000		
17	YB01 - Diferenta pret manopera lei - modificare usa intrare	lei	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	YC01# - Diferenta pret refacere instalatie electrica	lei	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2

Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	2.500			Depozit	0.000
2	20017935 - Amorsa acrilica pentru sapa autonivelanta interior/exterior	kg	3.900			Depozit	0.010
3	20018827 - Glet grosier	kg	227.500			Depozit	0.230
4	20018828 - Glet de finisaj	kg	54.600			Depozit	0.050
5	20019322 - Diferenta pret material	lei	700.000			Depozit	0.000
6	20019422 - Sapa autonivelanta	kg	216.320			Depozit	0.220
7	2100402 - Cement II B 32,5 (M 30) saci	kg	18.072			Depozit	0.020
8	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a. saci, S 545/1	kg	0.600			Depozit	0.000
9	2101132 - Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	kg	62.000			Depozit	0.060
10	2606030 - Saltea vata minerala sco 3000 X 600 X 100 S 5838 / 3	mp	7.500			Depozit	0.110
11	500000001 - Banda de etansare 50 mm	m	9.750			Depozit	0.010
12	500000002 - Banda de etansare 75 mm	m	3.600			Depozit	0.000
13	500000003 - Banda de etansare 95 mm	m	9.750			Depozit	0.010
14	500000004 - Banda de protectie	m	41.250			Depozit	0.040
15	500000005 - Diblu DN6 cu surub autofiletant	buc	27.000			Depozit	0.030
16	500000007 - Pasta imbinare	kg	12.000			Depozit	0.010
17	500000008 - Profil CW 100 x 0,6	m	27.750			Depozit	0.030
18	500000009 - Profil CW 50 x 0,6 mm	m	21.000			Depozit	0.020
19	500000010 - Profil CW 75 x 0,6 mm	m	3.750			Depozit	0.000
20	500000011 - Profil UW 100 x 0,6 mm	m	6.000			Depozit	0.010
21	500000012 - Profil UW 50 x 0,6 mm	m	6.000			Depozit	0.010
22	500000013 - Profil UW 75 x 0,6 mm	m	2.100			Depozit	0.000
23	500000014 - Surub autofiletant 5 x 25 mm	buc	412.500			Depozit	0.410
24	500000015 - Surub autofiletant 5 x 35 mm	buc	135.000			Depozit	0.140
25	500000016 - Placa GK 12,5 mm	mp	52.050			Depozit	0.050
26	500000026 - Bolt de ancoraj in tavane din beton-armat 6 x 35 mm	buc	3.000			Depozit	0.000
27	500000046 - Cale portante si distantiere	buc	7.000			Depozit	0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
28	500000050 - Spuma poliuretanică	l	0.300			Depozit	0.000
29	500001219 - Vopsea lavabilă pentru interior	l	36.400			Depozit	0.040
30	500002498 - Parchet laminat trafic intens	mp	27.300			Depozit	0.030
31	500002499 - Pervaz	m	27.040			Depozit	0.030
32	500002646 - Surub autofiletant 5 x 55 mm	buc	510.000			Depozit	0.000
33	500002647 - Silicon de etansare	l	0.250			Depozit	0.000
34	500002697 - Banda de armare a rosturilor. din fibra de sticla	m	2.250			Depozit	0.000
35	500002702 - Banda de separatie cu o fata autoadeziva	m	1.800			Depozit	0.000
36	500002703 - Chit de etansare intre profile si suprafete prindere	buc	0.900			Depozit	0.000
37	500002736 - Surub cu diblu filetat K6/35	buc	3.000			Depozit	0.000
	500002743 - Surub montaj superrapid 25mm	buc	18.000			Depozit	0.000
39	500002744 - Surub montaj superrapid 35mm	buc	30.000			Depozit	0.000
40	500002748 - Liant pentru imbinare placi gips-carton	kg	1.500			Depozit	0.000
41	5405512 - Intrerupator simplu 10A/230V, ST, modular cu indicator luminos	buc	2.020			Depozit	0.000
42	5500333 - Priza simpla ST, IP 20, 16A, 250V, P+N+PE cu protectie mecanica montata incastrat in peretii de rigips sau tencuiala, inclusiv doza si accesorii de montaj.	buc	10.000			Depozit	0.010
43	600000373 - Corp de iluminat cu led pentru tavan Ledcase 30 230VAC, 30W, 4200lm, 4000K, 595x595x45 (l x l x h). cu optica 120	buc	3.000			Depozit	0.000
44	600002880 - Amorsa, concentrata, pentru interior si exterior, de densitate 1.00+/-0.02 g/cm3	l	14.560			Depozit	0.010
45	6001472 - Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	buc	45.500			Depozit	0.000
46	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.011			Depozit	0.010
47	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane. de la retea	mc	0.343			Depozit	0.340
48	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	7.000			Depozit	0.000
49	6720309 - Usa plianta din PVC 203x84	buc	1.000			Depozit	0.000
50	70000010 - Folie parchet laminat	mp	27.300			Depozit	0.000
51	7106011 - Ipsos pentru constructii tip a saci	kg	4.550			Depozit	0.000
52	7306661 - Bumbac de sters	kg	9.100			Depozit	0.010
53	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.060			Depozit	0.000
54	7319280 - Doze pt.aparate pt.tuburi izolatoare usor protejate -aip	buc	12.000			Depozit	0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
55	7330080 - Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	6.000			Depozit	0.010
56	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0.180			Depozit	0.000
57	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	14.650			Depozit	0.000
58	7800776 - Surub autofiletant de fixare	buc	10.000			Depozit	0.000
59	7800857 - Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	27.300			Depozit	0.030
60	7801035 - Material marunt	%				Depozit	0.000
61	8521010 - Liant imbinare placi cimentcarton (5 Kg/sac)	kg	6.000			Depozit	0.010
62	8535101 - Profil (sina)pt.prot.colture P.ac 31/31/2500 (zincata)	m	40.400			Depozit	0.010
TOTAL Materiale						Greutate	2.01

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13100 - Diferenta pret manopera	37.000			
2	17130 - Instalator electrician	10.200			
3	17300 - Ipsosar	77.350			
4	19760 - Montator gips-carton	22.050			
5	20600 - Muncitor de deservire	11.790			
6	24000 - Parchetar	22.100			
7	26760 - Specialist montat gipscarton	8.000			
8	28100 - Tamplar	5.438			
9	31000 - Zidar	26.810			
10	31110 - Zugrav vopsitor	40.950			
Ore Manopera		261.690	TOTAL		

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2604 - Utilaj de ridicat	0.150		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	0.250		
3	7301 - Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5	0.020		
4	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	0.300		
TOTAL Utilaje				

Ofertant,

Beneficiar: CENTRU SCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ „PAUL POPESCU
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: REPARATII SALA 1 CLADIREA 2
 Obiectul: 1 SALA 1 CLADIREA 2
 Stadiul fizic: 1 REPARATII CURENTE SALA 1 CLADIREA 2

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPCT04C01>

Demontarea ferestrelor din lemn

1	28100	Tamplar	Man	ora	0.750		
TOTAL RPCT04C01>						mp	

RPEF20F1

Demontare corp iluminat fluorescent*

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.500		
TOTAL RPEF20F1						buc	

RPEF19A1[1]

Demontare sirena electrica

1	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.300		
TOTAL RPEF19A1[1]						buc	

CG41A01*

Sapa autonivelanta

1	10001003 6	Mortare	Lista	kg	8.320		
1.1	20019422	Sapa autonivelanta	Mat	%	100.000		
2	10001003 7	Grunduri	Lista	kg	0.150		
2.1	20017935	Amorsa acrilica pentru sapa autonivelanta interior/exterior	Mat	%	100.000		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.420		
4	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.160		
TOTAL CG41A01*						mp	

CG15A01>

Pardoseli din placi de parchet laminat, pentru trafic pietonal/intens, montate pe suport rigid (dusumea, sapa, mozaic), exclusiv plintele

1	50000249 9	Pervaz	Mat	m	1.040		
2	70000010	Folie parchet laminat	Mat	mp	1.050		
3	50000249 8	Parchet laminat trafic intens	Mat	mp	1.050		
4	24000	Parchetar	Man	ora	0.850		
TOTAL CG15A01>						mp	

CQ081*

Perete de compartimentare din placi de gips-carton, grosime totala perete 150 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 2+2 folii gips-carton montant simplu CW 100 la distanta de 30 cm

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	10001002 7	Placa din gips-carton	Lista	mp	4.100		
1.1	50000001 6	Placa GK 12,5 mm	Mat	%	100.000		
2	11245	Vata minerala si sticla izolare constructie	Lista	mp	1.000		
2.1	2606030	Saltea vata minerala sco 3000 X 600 X 100 S 5838 / 3	Mat	%	100.000		
3	50000000 3	Banda de etansare 95 mm	Mat	m	1.300		
4	50000000 4	Banda de protectie	Mat	m	4.000		
5	50000000 5	Diblu DN6 cu surub autofiletant	Mat	buc	1.800		
6	7801035	Material marunt	Mat %	%	1.000		
7	50000000 7	Pasta imbinare	Mat	kg	1.100		
8	50000000 8	Profil CW 100 x 0,6 mm	Mat	m	3.700		
9	50000001 1	Profil UW 100 x 0,6 mm	Mat	m	0.800		
10	50000001 4	Surub autofiletant 5 x 25 mm	Mat	buc	18.000		
11	50000001 5	Surub autofiletant 5 x 35 mm	Mat	buc	18.000		
12	50000264 6	Surub autofiletant 5 x 55 mm	Mat	buc	68.000		
13	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.500		
14	19760	Montator gips-carton	Man	ora	1.350		
15	2604	Utilaj de ridicat	Utj	ora	0.010		
TOTAL CQ08I*						mp	

CQ01B*

Perete de compartimentare din placi de gips-carton, grosime totala perete 75 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 1+1 fol gips-carton de 12,5 mm montant simplu CW 50 la distanta de 40 cm

1	10001002 7	Placa din gips-carton	Lista	mp	2.040		
1.1	50000001 6	Placa GK 12,5 mm	Mat	%	100.000		
2	50000000 1	Banda de etansare 50 mm	Mat	m	1.300		
3	50000000 4	Banda de protectie	Mat	m	1.500		
4	50000000 5	Diblu DN6 cu surub autofiletant	Mat	buc	1.800		
5	7801035	Material marunt	Mat %	%	1.000		
6	50000000 7	Pasta imbinare	Mat	kg	0.500		
7	50000000 9	Profil CW 50 x 0,6 mm	Mat	m	2.800		
8	50000001 2	Profil UW 50 x 0,6 mm	Mat	m	0.800		
9	50000001 4	Surub autofiletant 5 x 25 mm	Mat	buc	37.000		
10	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.400		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
11	19760	Montator gips-carton	Man	ora	1.250		
12	2604	Utilaj de ridicat	Utj	ora	0.010		
TOTAL CQ01B*						mp	

CQ24A*							
Placare ghene pentru instalatii cu placi de gips-carton, rezistente la foc si umiditate, GKFI 2 straturi de 12.5 mm, F30 min. executata pe schelet din profil CW 75 distanta intre montanti 60 cm							
1	10001006 3	Placi gips-carton rezistenta la foc si umiditate	Lista	mp	2.000		
1.1	50000001 6	Placa GK 12,5 mm	Mat	%	100.000		
2	50000001 3	Profil UW 75 x 0,6 mm	Mat	m	0.700		
3	50000001 0	Profil CW 75 x 0,6 mm	Mat	m	1.250		
4	50000274 8	Liant pentru imbinare placi gips-carton	Mat	kg	0.500		
5	50000269 7	Banda de armare a rosturilor, din fibra de sticla	Mat	m	0.750		
6	50000000 2	Banda de etansare 75 mm	Mat	m	1.200		
7	50000270 3	Chit de etansare intre profile si suprafete prindere	Mat	buc	0.300		
8	50000270 2	Banda de separatie cu o fata autoadeziva	Mat	m	0.600		
9	50000274 3	Surub montaj superrapid 25mm	Mat	buc	6.000		
10	50000274 4	Surub montaj superrapid 35mm	Mat	buc	10.000		
11	50000002 6	Bolt de ancoraj in tavane din beton-armat 6 x 35 mm	Mat	buc	1.000		
12	50000273 6	Surub cu diblu filetat K6/35	Mat	buc	1.000		
13	7801035	Material marunt	Mat %	%	1.000		
14	19760	Montator gips-carton	Man	ora	0.850		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.210		
TOTAL CQ24A*						mp	

CK33A*[1]							
Usa PVC plianta							
1	10001004 6	Dibluri expandabile	Lista	buc	7.000		
1.1	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	%	100.000		
2	10001004 7	Spuma poliuretana	Lista	l	0.300		
2.1	50000005 0	Spuma poliuretana	Mat	%	100.000		
3	10001004 8	Chit siliconic	Lista	l	0.250		
3.1	50000264 7	Silicon de etansare	Mat	%	100.000		
4	6720309	Usa plianta din PVC 203x84	Mat	buc	1.000		
5	7800776	Surub autofiletant de fixare	Mat	buc	10.000		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
6	50000004 6	Cale portante si distantiere	Mat	buc	7.000		
7	28100	Tamplar	Man	ora	0.600		
8	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.250		
9	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	Utj	ora	0.020		
TOTAL CK33A*[1]						mp	

NLPD12B Protejarea muchilor-cu profil special,metallic zincat(coltare)							
1	QN02E	Profil (sina) pt.prot.colture	Lista	m	1.010		
1.1	8535101	Profil (sina)pt.prot.colture P.gc 31/31/2500 (zincata)	Mat	%	100.000		
2	8521010	Liant imbinare placi gips carton (5 Kg/sac)	Mat	kg	0.150		
3	26760	Specialist montat gips carton	Man	ora	0.200		
TOTAL NLPD12B						M	

RPCJ13A1 Reparatii la spaleti existenti cu mortar-masa de spaclu si plasa de fibra de sticla							
1	2101132	Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	Mat	kg	2.000		
2	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	0.350		
3	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.001		
4	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	0.552		
5	31000	Zidar	Man	ora	0.490		
TOTAL RPCJ13A1						m	

CF12A01> Tencuiele interioare subtiri driscuite pina la 2,0 cm grosime, pe suprafete vechi, cu mortar- masa spaclu si plasa fibra de sticla aplicate in 2 maini,inclusiv amorsarea peretilor							
1	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.250		
	2101132	Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	Mat	kg	4.000		
3	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.080		
4	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.200		
5	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.007		
6	31000	Zidar	Man	ora	1.050		
7	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.025		
TOTAL CF12A01>						mp	

CL38B1# Curatarea si amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de glet							
1	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.150		
2	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	Mat	kg	0.300		
TOTAL CL38B1#						mp	

RPCJ05C01> Glet de ipsos pe tencuiele interioare driscuite, in trei straturi, la pereti inclusiv finisarea							
---	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.003		
2	20018827	Glet grosier	Mat	kg	2.500		
3	20018828	Glet de finisaj	Mat	kg	0.600		
4	17300	Ipsosar	Man	ora	0.850		
TOTAL RPCJ05C01>						mp	

CN01C*

Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, cu aplicare pe suprafete interioare, vopsite in prealabil in 2 straturi inclusiv amorsarea

1	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.500		
2	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	Mat	kg	0.050		
3	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.100		
4	600002880	Amorsa, concentrata, pentru interior si exterior, de densitate 1.00+/-0.02 g/cm3	Mat	l	0.160		
5	500001219	Vopsea lavabila pentru interior	Mat	l	0.400		
6	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.300		
TOTAL CN01C*						mp	

EE01G02^

Corp de iluminat cu led pentru tavan

1	200000011	Corp de iluminat cu led pentru tavan casetat Ambiflux Ledcase. cu montaj in caseta	Lista	buc	1.000		
1.1	600000373	Corp de iluminat cu led pentru tavan Ledcase 30 230VAC, 30W, 4200lm, 4000K, 595x595x45 (LxIxh). cu optica	Mat	%	100.000		
2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	Mat	buc	2.000		
3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	Mat	buc	0.060		
4	7801035	Material marunt	Mat %	%	1.000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.920		
	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.100		
TOTAL EE01G02^						buc	

YB01

Diferenta pret manopera lei - modificare usa intrare

1	13100	Diferenta pret manopera	Man	ora	5.000		
TOTAL YB01						lei	

YC01#

Diferenta pret refacere instalatie electrica

1	13100	Diferenta pret manopera	Man	ora	32.000		
2	20019322	Diferenta pret material	Mat	lei	700.000		
TOTAL YC01#						lei	

ED08A1

Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul) montata ingropat

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	12017	Prize bipolare si tripolare	Lista	-	1.010		
2	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.050		
3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.005		
4	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolante usor proteiate -aip	Mat	buc	1.000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.500		
6	5500333	Priza simpla ST, IP 20, 16A, 250V, P+N+PE cu protectie mecanica montata incastrat in peretii de rigips sau tencuiala, inclusiv doza si accesorii de montaj.	Mat	buc	1.000		
TOTAL ED08A1						buc	

ED01A1							
Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat							
1	12010	Intrerupatoare manuale	Lista	buc	1.010		
1.1	5405512	<i>Intrerupator simplu 10A/230V, ST, modular cu indicator luminos</i>	Mat	%	100.000		
2	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.050		
3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	Mat	kg	0.005		
4	7319280	Doze pt.aparate pt.tuburi izolante usor proteiate -aip	Mat	buc	1.000		
5	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.320		
TOTAL ED01A1						buc	

Ofertant,

