

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
MUNICIPIUL PAȘCANI
CONSILIUL LOCAL

PROIECT		VIZAT PENTRU LEGALITATE	
Consiliul Local al Municipiului PAȘCANI			
INTRARE ÎN DEBATĂ			
2019	12	12	
An luna zi			
Anexe			

SECRETAR
Cons. jr. IRINA JITARU

HOTĂRÂRE

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 68 din 20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: "Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr. 2, Creșa nr. 1", strada Sportului nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, modificată și completată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 143 din 08.08.2018 ;

Consiliul Local al municipiului Pașcani, județul Iași:

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, Secțiunea a-3-a, Prevederi referitoare la investiții publice locale, actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile Legii 213/1998, privind bunurile proprietate publică, actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată și actualizată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 22/28.02.2017, privind aprobarea achiziționării serviciilor de elaborare a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție(D.A.L.I.) și a serviciilor de consultanță pentru elaborarea Cererii de finanțare pentru realizarea obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1", strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași ;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 68/20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: "Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1", strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, modificată și completată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr.143/08.08.2018 ;

Având în vedere prevederile art. 36 alin. (2) lit. b) și ale alin. (4) lit. d) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată și actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere propunerea Primarului municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre și expunerea de motive înregistrată cu nr. 6689/12.04.2019;

Având în vedere raportul comun de specialitate/întocmit de Compartimentul Tehnic și Investiții, Compartimentul Juridic și Contencios, Direcția Economică și Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, înregistrat cu nr. 6690/12.04.2019

Având în vedere avizul favorabil al Consiliului Tehnico-Economic nr. 10/12.04.2019, înregistrat cu nr.6618/CTE/12.04.2019 ;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani :

- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale , buget , finante , industrie, agricultura, silvicultura, prestari servicii, comert si IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale si relatii externe, înregistrat sub nr. _____ ;
- Avizul Comisiei juridice , ordine publica, administrație publică, drepturile omului si libertăți cetățenești înregistrat sub nr. _____ ;
- Avizul Comisiei de organizare si dezvoltare urbanistica, realizarea lucrarilor publice, protectia mediului, ecologie, patrimoniu, înregistrat sub nr. _____ ;

În temeiul art. 45 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările si completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. I. Se modifică și se completează **Anexa 1**, la Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani, nr. 68 din 20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investitii: “Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași” modificată și completată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr.143/08.08.2018, conform **Anexei nr. 1** parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. II. Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani, nr.68 din 20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investitii: “Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași”, nu se modifică ;

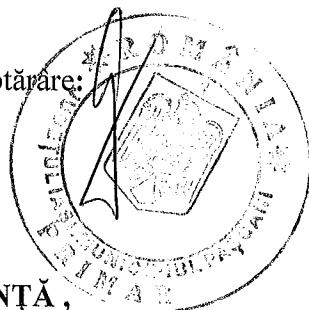
Art. III. Serviciul Administrație Publică va comunica în copie prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului județului Iași;
- Primarului municipiului Pașcani ;
- Serviciului Urbanism și Amenajări teritoriale ;
- Direcției Economice ;
- Compartimentului Tehnic și Investitii ;
- Compartimentului Programe Europene și Atragere Fonduri Structurale ;
- Compartimentului Juridic și Contencios ;
- Compartimentului Patrimoniu și Contracte ;
- Mass-media .

Inițiatorul proiectului de hotărâre:

PRIMAR

Ing. Dumitru Pantazi



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,
Consilier local

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETARUL MUNICIPIULUI
Cons.jr.IRINA JITARU

Nr. _____

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
Tel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.

**CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2,
CRESA NR.1, STRADA SPORTULUI NR.11, MUN. PASCANI,
JUD. IASI**



DOCUMENTATIE TEHNICA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

D.A.L.I.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--	--

FOAIE DE CAPAT

- Denumirea obiectivului de investiții:

CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1, STRADA SPORTULUI NR.11, MUN. PASCANI, JUD. IASI

- Ordonator principal de credite/investitor:

Fonduri europene, bugetul de stat si bugetul local

- Ordonator de credite (secundar/terțiar):

-

- Beneficiarul investiției:

MUNICIPIUL PASCANI

- Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție:

S.C. BIA CONSPROIECT SRL BRAILA

- Data elaborării:

MARTIE 2018

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
Tel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconspromiect@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012

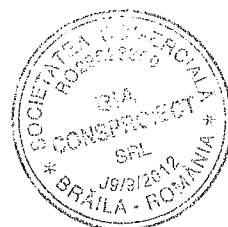


Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.

LISTĂ DE SEMNĂTURI

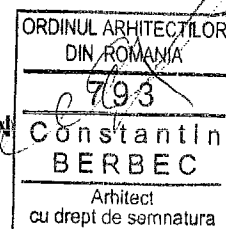
Contract de Servicii Nr. 2159 din 08.02.2018



❖ Sef proiect: ing. AGRIGOROE DORIN

• Arhitectura:

arh.BERBEC CONSTANTIN



• Constructii civile:

ing. AGRIGOROE DORIN

• Instalatii

ing. HRANICI PENTRU CLAUDIU

• Devize

ing. OAJDEA CATALIN

Proiectant,
SC BIA CONSPROIECT SRL
RO 29523300

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1,

STRADA SPORTULUI NR.11, MUN. PASCANI, JUD. IASI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	19,750.00	3,752.50	23,502.50
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		19,750.00	3,752.50	23,502.50
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților	8,000.00	1,520.00	9,520.00
Total capitol 2		8,000.00	1,520.00	9,520.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	3,000.00	570.00	3,570.00
	3.1.1. Studii de teren	3,000.00	570.00	3,570.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1,000.00	0.00	1,000.00
3.3	Expertizare tehnică	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.5	Proiectare	107,516.44	20,428.12	127,944.56
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	22,000.00	4,180.00	26,180.00

	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	4,990.00	948.10	5,938.10
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	12,000.00	2,280.00	14,280.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	68,526.44	13,020.02	81,546.46
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	69,850.00	13,271.50	83,121.50
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	65,000.00	12,350.00	77,350.00
	3.7.2. Auditul financiar	4,850.00	921.50	5,771.50
3.8	Asistență tehnică	21,175.48	4,023.34	25,198.82
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3,175.48	603.34	3,778.82
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	675.48	128.34	803.82
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	18,000.00	3,420.00	21,420.00
Total capitol 3		229,541.92	43,422.96	272,964.88
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2,501,102.67	475,209.51	2,976,312.18
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	841,738.00	159,930.22	1,001,668.22
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	883,860.27	167,933.45	1,051,793.72
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		4,226,700.94	803,073.18	5,029,774.12
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	44,910.45	8,532.99	53,443.44
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	44,910.45	8,532.99	53,443.44
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	51,461.38	0.00	51,461.38

	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	12,868.81	0.00	12,868.81
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2,573.76	0.00	2,573.76
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	12,868.81	0.00	12,868.81
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	23,150.00	0.00	23,150.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	257,376.31	48,901.50	306,277.81
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	11,200.00	2,128.00	13,328.00
Total capitol 5		364,948.14	59,562.48	424,510.62
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		4,848,941.00	911,331.13	5,760,272.13
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2,573,763.12	489,014.99	3,062,778.11

Data: 26.03.2018

Întocmit,
Sef Proiect
Ing. Agrigoroae Dorin



Proiectant,
SC BIA CONSPROIECT SRL
RO 29523300

DEVIZ PE OBIECT
al obiectivului de investiții

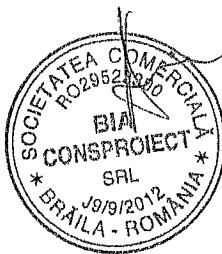
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1,
STRADA SPORTULUI NR.11, MUN. PASCANI, JUD. IASI

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	2501102.67
4.1.1	GRADINITA NR.2	838530.59
4.1.1.1	Lucrari de anvelopare termica	334614.63
4.1.1.2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice	90260.22
4.1.1.3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare	41224.3
4.1.1.4	Montaj echipamente instalatii termice	6956.02
4.1.1.5	Montaj echipamente instalatii electrice	33754.92
4.1.1.6	Lucrari de reabilitare si modernizare	270028.87
4.1.1.7	Sistematizare - alei - trotuare - imprejmuire	39743.69
4.1.1.8	Lucrari pentru autorizare ISU	21947.94
4.1.2	EXTINDERE GRADINITA NR.2	741349.49
4.1.2.1	REZISTENTA	150720.49
4.1.2.2	ARHITECTURA	516842.61
4.1.2.3	INST.SANITARE	3467.54
4.1.2.4	INST.TERMICE	20494.04
4.1.2.5	INST.ELECTRICE	37982.78
4.1.2.6	Lucrari pentru autorizare ISU	11842.03
4.1.3	CRESA NR.1	460221.1
4.1.3.1	Lucrari de anvelopare termica	202878.11
4.1.3.2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice	58030.3
4.1.3.3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare	20731.18
4.1.3.4	Montaj echipamente instalatii termice	4757.02
4.1.3.5	Lucrari de reabilitare si modernizare	133384.49
4.1.3.6	Sistematizare - alei - trotuare	31418.51
4.1.3.7	Lucrari pentru autorizare ISU	9021.49
4.1.4	EXTINDERE CRESA NR.1	306727.79
4.1.4.1	REZISTENTA	55979.88
4.1.4.2	ARHITECTURA	201922.37
4.1.4.3	INST.SANITARE	7147.67
4.1.4.4	INST.TERMICE	17211.38
4.1.4.5	INST.ELECTRICE	19652.48
4.1.4.6	Lucrari pentru autorizare ISU	4814.02
4.1.5	CENTRALA TERMICA	13265.82
4.1.5.1	Instalatii in Centrala termica	13265.82
4.1.6	RETELE EXTERIOARE	141007.87

4.1.6.1	REABILITARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA RECE	42811.31
4.1.6.2	REABILITARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA CALDĂ ȘI AGENT TERMIC	36010.44
4.1.6.3	REABILITARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ	34254.59
4.1.6.4	INST.HIRANȚI EXTERIORI	27931.53
	TOTAL I	2501102.67
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0
	TOTAL II	0
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	841738
4.3.1	Montaj echipamente instalații termice	586859
4.3.2	Lucrări pentru autorizare ISU	13419
4.3.3	Montaj echipamente instalații electrice	54323
4.3.4	Lucrări pentru autorizare ISU	3626
4.3.5	Reabilitare și modernizare instalații electrice	6600
4.3.6	Montaj echipamente instalații termice	53700
4.3.7	Lucrări pentru autorizare ISU	7539
4.3.8	Lucrări pentru autorizare ISU	1568
4.3.9	Instalații în Centrală termică	114104
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0
4.5	Dotări	883860.27
4.5.1	Lucrări de anvelopare termică	328557.16
4.5.2	ARHITECTURĂ	174901.8
4.5.3	Lucrări de anvelopare termică	199053.46
4.5.4	Refacere alei și pavaje - spații verzi	181347.85
4.6	Active necorporale	0
	TOTAL III	1725598.27
6.2	Probe tehnologice și teste	0
	TOTAL IV	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		4226700.94
Taxa pe valoarea adăugată:		803073.18
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		5029774.12

Data: 26.03.2018

Întocmit,
Ing. Agrigoroae Dorin



S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2 Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4 Beneficiarul investiției
- 1.5 Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

- 2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.2 Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor
- 2.3 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3. Descrierea construcției existente

- 3.1 Particularități ale amplasamentului:
 - a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);
 - b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
 - c) datele seismice și climatice;
 - d) studii de teren: (i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare; (ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;
- f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;
- g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

3.2. Regimul juridic:

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;
- b) destinația construcției existente;
- c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;
- d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

3.3 Caracteristici tehnice și parametri specifici:

- a) categoria și clasa de importanță;
- b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;
- c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;
- d) suprafața construită;
- e) suprafața construită desfășurată;
- f) valoarea de inventar a construcției;
- g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

3.6 Actul doveditor al forței majore, după caz.

4 Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:

- a) clasa de risc seismic;
- b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;
- c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;
- d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

5 Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

5.1 Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;
- b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilite;
- c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;
- d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;
- e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

5.3 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

5.4 Costurile estimative ale investiției:- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

5.5 Sustenabilitatea realizării investiției:

- a) impactul social și cultural;
- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

5.6 Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

- a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;
- b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;
- c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;
- d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;
- e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

6 **Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

6.1 Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

6.2 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

6.5 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

7 Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

7.3 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	--	---

7.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

- a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
- c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;
- d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
- e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

B. PIESE DESENATE

Nr.	Denumire plansa	Scara	Nr. plansa
Planuri Generale			
2.1.	Plan de incadrare în zona	1:5000	Az
2.2.	Plan de situație	1:500	A0
Planuri de Arhitectura			
2.3.	Gradinita nr. 2: Plan Parter – Situație existentă	1:100	A1
2.4.	Gradinita nr. 2: Plan Parter – Situație propusă	1:100	A2
2.5.	Gradinita nr. 2: Plan Etaj – Situație existentă	1:100	A3
2.6.	Gradinita nr. 2: Plan Etaj – Situație propusă	1:100	A4
2.7.	Cresa nr. 1: Plan Parter – Situație existentă	1:100	A5
2.8.	Cresa nr. 1: Plan Parter – Situație propusă	1:100	A6
2.9.	Cresa nr. 1: Plan Etaj – Situație existentă	1:100	A7
2.10.	Cresa nr. 1: Plan Etaj – Situație propusă	1:100	A8
2.11.	Secțiune transversală – Situație existentă	1:100	A9
2.12.	Secțiune transversală – Situație propusă	1:100	A10
2.13.	Plan învelitoare – Situație existentă	1:100	A11
2.14.	Plan învelitoare – Situație propusă	1:100	A12
2.15.	Fatada Principală – Situație existentă	1:100	A13
2.16.	Fatada Principală – Situație propusă	1:100	A14

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

2.17.	Fatada Secundara – Situatie existenta	1:100	A15
2.18.	Fatada Secundara – Situatie propusa	1:100	A16
2.19.	Fatade Laterale – Situatie existenta	1:100	A17
2.20.	Fatade Laterale – Situatie propusa	1:100	A18
Planuri de Instalatii			
2.21.	Gradinita nr. 2: Plan parter – Instalatii Electrice	1:100	Ie 1
2.22.	Gradinita nr. 2: Plan etaj 1 – Instalatii Electrice	1:100	Ie 2
2.23.	Cresa nr. 1: Plan parter – Instalatii Electrice	1:100	Ie 3
2.24.	Cresa nr. 1: Plan etaj 1 – Instalatii Electrice	1:100	Ie 4
2.25.	Gradinita nr. 2: Plan parter – Instalatii Termice	1:100	It 1
2.26.	Gradinita nr. 2: Plan etaj 1 – Instalatii Termice	1:100	It 2
2.27.	Cresa nr. 1: Plan parter – Instalatii Termice	1:100	It 3
2.28.	Cresa nr. 1: Plan etaj 1 – Instalatii Termice	1:100	It 4
2.29.	Cresa nr. 1: Plan parter – Instalatii Electrice	1:100	Is 1
2.30.	Cresa nr. 1: Plan etaj 1 – Instalatii Electrice	1:100	Is 2

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Cap1: Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1 Denumirea obiectivului de investiții

REABILITARE, CRESTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1, STRADA SPORTULUI NR.11, MUN. PASCANI, JUD. IASI;

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

MUNICIPIUL PASCANI;

1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar)

MUNICIPIUL PASCANI;

1.4 Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL PASCANI;

1.5 Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

S.C. BIA CONSPROIECT SRL BRAILA;

Cap2: Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Prezenta documentatie prezinta masuri de imbunatatire a dezvoltarii infrastructurii educationale si implicit imbunatatirea performantei energetice a constructiilor existente.

In vederea asigurarii accesului sporit la educatia copiilor este necesara cresterea calitatii infrastructurii prin extindere, modernizare si dotare a infrastructurii educationale.

Proiectul implementeaza masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator, si de crestere a eficientei energetice, referitoare la infrastructura realizata prin proiect si echipamente achizitionate.

Proiectul prevede si crearea de facilitati, adaptarea infrastructurii si echipamentelor pentru accesul persoanelor cu dizabilitati.

Implementarea masurilor de eficienta energetica la unitatile de invatamant va duce la imbunatatirea conditiilor de viata a copiilor si cadrelor didactice prin:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic interior;
- reducerea pierderilor de căldură și a consumurilor energetice;
- reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă de consum;
- reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie conducând la utilizarea eficientă a resurselor de energie, în conformitate cu strategia Europa 2020;

Având în vedere obligațiile României asumate în privința asigurării energiei termice din resurse sustenabile, și dezvoltarea acestui segment al industriei construcțiilor, se recomandă asigurarea unui sistem de încălzire și înveliș termic care să rezulte consumul de energie specifică termică care să tindă spre zero (Recomandarea UE 2016/1318 a Comisiei din 29 iulie 2016 privind orientările pentru promovarea clădirilor al căror consum de energie este aproape egal cu zero, precum și cele mai bune practici pentru a asigura faptul că, până în 2020, toate clădirile noi vor fi clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero).

LEGISLAȚIE:

- Axa prioritară 10 - Axa 10 – 10.1 Investițiile în educație, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare.

- Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată;

2.1 Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Construcția existentă aparține Municipiului Pânceni, fiind transmisă în administrare Grădiniței Nr. 2, în baza Protocolului din 20.06.2014 și Creșei în baza Protocolului din 17.12.2014.

Construcția are regimul de înaltă P+E, prevăzută cu un subsol tehnic.

Proiectul în care funcționează Grădinița Nr. 2 și Creșa Nr.1, este un proiect tip întocmit astfel să funcționeze creșa și grădinița simultan.

Pentru funcționarea grădiniței și creșei în condiții optime, și pentru asigurarea unei stări tehnice corespunzătoare și a unui climat optim desfășurării activității specifice grădiniței

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

si cresei, sunt necesare a se executa o serie de categorii de lucrari pentru modernizarea spatiilor.

Spațiile existente sunt insuficiente în raport cu cerințele educabililor și nu mai corespunde indicatorilor de performanță pentru evaluarea și asigurarea calității în ceea ce privește utilizarea spațiilor școlare și auxiliare. De aceea prin proiect se prpun extinderi ale cladirii atat la gradinita cat si la cresa.

Constructia a fost executata in jurul anului 1974 in baza conceptiei si reglementarilor tehnice din acea perioada, destinatia initiala se mentine si in prezent: gradinita si cresa.

Constructia are urmatorul funcțional:

Gradinita Nr. 2

PARTER		S_{utila}(mp)
1	Depozit	2.80
2	G.S.	21.40
3	Sala de grupa	68.04
4	Hol	2.80
5	Hol	3.12
6	Hol	41.42
7	Sala de grupa	68.03
8	Depozit	3.92
9	Cabinet medical	10.02
10	Depozit	1.14
11	Windfang	7.96
12	Hol de acces	16.21
13	Depozit	3.46
14	Depozit	3.30
15	Hol de acces	18.10
16	Magazie	11.46
17	Dus	1.3
18	Vestiar	5.92
19	Hol de acces	2.45
20	Bucatarie	39.04
21	Spalator vase	11.18
22	Hol	40.94
23	Depozit	3.12
24	Hol	2.47
25	G.s.	21.40
26	Depozit	2.80

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

27	Sala de grupa	68.04
28	Sala de grupa	67.85
29	Casa scarii	15.79
SUPRAFATA TOTALA		565.48
ETAJ 1		Sutila(mp)
1	Sala de grupa	68.04
2	Depozit	2.80
3	G.S.	21.40
4	Hol	2.80
5	Depozit	3.12
6	Hol	41.42
7	Sala de grupa	68.03
8	Birou	11.38
9	Depozit	3.92
10	Hol	24.95
11	Contabilitate	9.12
12	Cabinet Metodic	13.22
13	Hol	15.35
14	Atelier	9.12
15	Spalatorie	15.93
16	Rufe murdare	2.34
17	Magazie lenjerie	9.02
18	Magazie lenjerie	9.02
19	Magazie lenjerie	5.65
20	Cancelarie	11.18
21	G.S.	4.32
22	Hol	40.94
23	Oficiu	11.18
24	Depozit	3.06
25	Hol	2.47
26	G.s.	21.40
27	Depozit	2.80
28	Sala de grupa	68.04
29	Sala de grupa	67.85
30	Casa scarii	15.79
SUPRAFATA TOTALA		586.00

Cresa Nr. 1

PARTER		Sutila(mp)
1	Dormitor	34.79
2	Spatiu tehnic	3.50

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
Tel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

**PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.**

3	Salon de joaca	33.63
4	Casa scarii	15.52
5	Hol	5.14
6	Cabinet medical	7.20
7	Hol Central	36.23
8	Hol	2.55
9	Sala de mese	32.77
10	Magazie central	15.93
11	Sala de pregatire	17.03
12	Grupsanitar	11.96
13	W.C.	3.57
14	Bucatarie	3.30
SUPRAFATA TOTALA		226.12
ETAJ 1		Sutila(mp)
1	Dormitor	34.79
2	Salon de joaca	33.63
3	Casa scarii	15.32
4	Uscator	20.40
5	Spalatorie	6.05
6	Birou	5.63
7	Hol	22.05
8	Salon de joaca	32.77
9	Dormitor	33.92
10	G.S	11.96
11	W.C.	3.57
12	Spatiutehnic	8.29
SUPRAFATA TOTALA		228.38

2.2 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Lucrarile de interventie propuse asupra clădirilor este necesară pentru a crea copiilor si cadrelor didactice un mediu educațional care să le ofere confortul minim, siguranță și să le permită desfășurarea unui proces instructiv - educativ eficient.

Se doreste ca atat gradinita cat si cresa sa fie un mediu atractiv pentru toți copii să se încurajeze dorința de performanță, consolidând astfel rolul gradinitei si cresei în parcursul educațional al fiecărui copil.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

Cap 3: Descrierea construcției existente

3.1 Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

- Amplasamentul construcției este situat pe un teren intravilan, în Strada Sportului nr 11, din Municipiul Pâncăuți, Jud. Iași;
- Categoria de folosință: grădiniță și creșă;
- Suprafața teren: Conform Extrasului de Carte Funciara atașat suprafața terenului este de 5782.00 mp;
- Cai de acces public: accesul se face din Strada Sportului și Strada Camil Petrescu.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Atât accesul pietonal cât și accesul auto în incintă se face din Strada Sportului și Strada Camil Petrescu.

c) datele seismice și climatice;

Din punct de vedere **seismic**, conform „Cod de proiectare seismică – Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri” Indicativ P100/2013, amplasamentului îi corespunde o perioadă de colt $T_c = 0,7$ sec. , iar accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,25$ g pentru un interval mediu de recurență al magnitudinii $IMR = 225$ ani . Conform P100-1-2013 clasa de importanță a clădirii este:

- Clasa de importanță II sub aspectul consecințelor asociate cu prăbușirea sau avarierea gravă cu factorul de importanță $\gamma_I = 1,2$.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
Tel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com

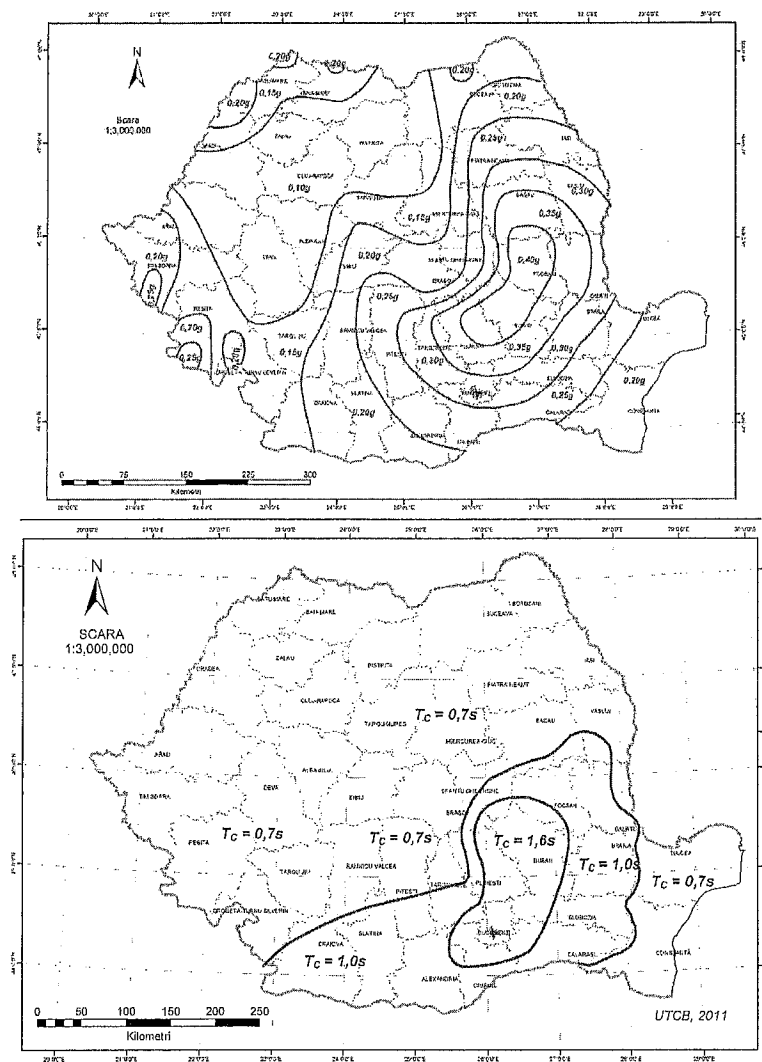


Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.



Datorită poziție geografice, orașul Pașcani are un climat continental destul de pronunțat, integrându-se în ținutul climatic al dealurilor înalte. În afară de poziție geografică și relief, clima văii Șiretului din sectorul Pașcani ține și de alți factori, mai importanți fiind radiația solară și circulația generală a maselor de aer anticiclonale atlantice- și direcția văii Șiretului (N-S), care canalizează curenții de aer.

d) studii de teren:(i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;(ii) studii de specialitate necesare, precum

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

Morfologia terenului nu crează condiții de declanșare a unor procese de modelare a suprafeței care să pericliteze siguranța în exploatare a construcției.

Se impune respectarea următoarelor recomandări:

- se va asigura amenajarea terenului în jurul clădirii pentru a se împiedica infiltrarea apelor meteorice la talpa fundațiilor, cu consecințe nefavorabile asupra caracteristicilor de rezistență ale terenului de fundare;
- Luând în considerare condițiile de teren, apa subterană, categoria de importanță a construcției și vecinătățile, amplasamentul investigat se încadrează în categoria geotehnică cu risc geotehnic moderat.
- se vor prevedea racorduri elastice și etanșe pentru conductele de apă și canalizare ce intră și ies din clădire conform NP125/2010 amplasate în tub de protecție/canal tehnic iar caminele se vor amplasa la minim 3m de construcție; aceasta prevedere se va aplica și pentru demisolul existent în cazul în care nu respecta NP125/2010;
- în jurul clădirii, se vor amenaja trotuare etanșe din beton armat sau din dale de piatră sau beton, rostuite cu mortar de ciment, cu o lățime de minim 1,00m (în zonele unde nu sunt prevăzute trotuare) prevăzut cu pînten la margine. Sub acestea se va amenaja un strat de pământ stabilizat sau balast cu o grosime de 20cm. Trotuarele vor avea o pantă de minim 5% spre exterior;
- apele pluviale colectate de pe acoperiș vor fi și ele colectate și dirijate spre rigole;
- se va evita stagnarea apei la distanțe mai mici de 10m în jurul construcției;
- zonele nebetonate vor fi înierbate;
- o atenție deosebită se va acorda gestionării apelor meteorice și a celor provenite deteriorarea rețelelor edilitare;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproject@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

- deformațiile pe care le poate comporta terenul nu trebuie să depășească limita admisibilă pentru tipul de construcție;

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

Nu este cazul.

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

3.2. Regimul juridic:

a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

Imobilul care este inventariat în Domniul Public al Municipiului Pânceni conform Protocol din 20.06.2014 pentru grădina și conform Protocol din 17.12.2014 pentru creșă.

b) destinația construcției existente;

Clădirea cu regimul de înălțime P+E și are destinația de grădina și creșă. Pe zona coridorului central clădirea are un subsol tehnic.

c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;

Nu este cazul.

d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

Nu este cazul.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

3.3 Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

A. Categoria de importanță - se apreciază categoria de importanță a construcției stabilită conform Regulamentului aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T., obiectivul se încadrează în categoria de importanță **C – construcții de importanță normală.**

B. Clasa de importanță – conform Normativului P 100 /2013, din punct de vedere al seismicității, obiectivul se încadrează în clasa de importanță **II – construcții de importanță deosebită**, la care se impune limitarea avariilor, avându-se în vedere consecințele acestora – afectarea persoanelor străine.

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul.

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

Conform Expertizei Tehnice întocmite de Ing. SZALONTAY C. COLOMAN ANDREI, expert tehnic MLPAT si din documentele prezentate de Beneficiar rezulta ca imobilul a fost construit in jurul anului 1974.

d) suprafața construită;

Cladirea are o suprafata construita de 943 mp. Dupa realizarea extinderilor propuse suprafata construita va fi de 1325.87 mp;

e) suprafața construită desfășurată;

Cladirea are o suprafata desfasurata de 1850 mp. Dupa realizarea extinderilor propuse suprafata construita va fi de 2651.74 mp;

f) valoarea de inventar a construcției;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- Valoarea de inventar a Gradinitei este de 759.924 lei;
- Valoarea de inventar a Cresei este de 298.157 lei;

g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

Nu este cazul.

3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

Conform **Expertizei Tehnice** întocmite de SZALONTAY C. COLOMAN ANDREI, expert tehnic MLPAT în domeniile: "Construcții civile, industriale și agrozootehnice cu structura din beton, beton armat și zidărie - A1" pentru exigențele "Rezistență și stabilitate la acțiuni statice, dinamice și seismice":

Clădirea existentă este o construcție cu regimul de înălțime P+E, fiind prevăzută cu un subsol tehnic, având funcțiunea de grădiniță și creșă. Construcția a fost executată în jurul anului 1974 și a avut de-a lungul întregii sale existente funcțiunea de unitate de învățământ. Clădirea are o suprafață construită de 943 mp.

Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistența, stabilitatea și siguranța în exploatare se pot constata următoarele:

În urma observațiilor făcute la fața locului, se analizează fiecare element structural în parte, evidențiindu-se materialul din care este executat, modul de realizare și starea de degradare, identificându-se cauzele degradărilor. De asemenea se studiază și elementele nestructurale ce influențează starea tehnică a elementelor structurii de rezistență și a clădirii în general.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

I. Fundatiile

Sunt executate din beton armat si au cota de fundare sub adancimea de inghet. Nu s-au observat fisuri sau crăpături la nivelul fundațiilor, ceea ce denota o comportare buna in timp, iar terenul de fundare este corespunzător si nu a permis apariția tasarilor inegale.

II. Peretii

Sunt realizati din cărămidă plina presata cu centuri la partea superioara si stalpisorii la intersectii. Unele compartimentari sunt din diafragme de beton armat. Peretii sunt in stare relative buna, fara a avea fisuri sau crăpături, nefiind observate degradari structural (doar locale datorita apelor pluviale).

Se observa degradari locale ale tencuielilor pe fatade.

III. Planseele

Planseele sunt din fasii cu goluri de tip prefabricat, si au avut o comportare buna in timp, fara a fi observate fisuri sau crăpături.

IV. Scările

Sunt cu rampe si podest intermediar si sunt executate din beton armat. Starea lor este buna, fara a avea fisuri sau crăpături.

V. Acoperisul

Cladirea a avut in starea initiala acoperis tip terasa. Peste acoperisul terasa existent s-a realizat ulterior o sarpanta din lemn si cu invelitoare din tabla zincata. Se observa unele degradari locale ale elementelor structurale ale acoperisului tip sarpanta din lemn, si la invelitoarea din tabla.

Conform **Auditului Energetic** intocmit de Ing. Dragusin Ciprian-Petrisor, Auditor Energetic Gradul I:

In urma inspectiei pe teren s-au constatat urmatoarele deficiente majore cu influenta negativa privind siguranta exploatarii si performantele energetice:

- *izolatia termica a elementelor exterioare de constructie nu este in conformitate cu reglementarile in vigoare, valorile rezistentelor termice ale peretilor exteriori si terasei situandu-se cu mult sub valorile minime obligatorii, mentionate in Ordinul 2641/2017;*

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- *cladirea dispune de o instalatie de incalzire centrala cu apa calda de tip bitubular, cu distributie inferioara; acelasi tip de retea e utilizata pentru transportul si distributia apei calde de consum; conductele pentru transportul agentilor termici sunt din otel;*
- *radiatoarele sunt, in mare parte metalice, cu robinete de inchidere si reglaj functionale, alimentate de coloane verticale aparente, cu armaturi de echilibrare si golire functionale;*

Avand in vedere aspectele prezentate mai sus si faptul ca imobilul are o vechime de peste 44 de ani, rezulta:

- *necesitatea cresterii performantei energetice cladirii prin izolarea termica a fatadelor si refacerea finisajelor, inlocuirea tamplariei existente cu tamplarie performanta energetic, termoizolarea terasei si inlocuirea retelei de distributie a agentului termic pentru incalzire aferenta partilor comune si refacerea distributiei de apa calda menajera.*

5.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistența, stabilitatea și siguranța în exploatare se pot constata următoarele:

Cladirea are in plan o forma aproximativa a literei H. Dimensiunile exterioare totale sunt de 57.50m x 24.30 m. Latura mediana are 14m.

Structura de rezistenta a cladirii este zidarie portanta de caramida de tip plina presata cu grosimea peretilor de 35 cm, iar compartimentarile interioare sunt din diafragme din beton armat de 15 cm si caramida cu grosimea de 25cm, 12.50 cm si 7.50 cm. In structura din zidarie portanta s-au identificat stalpisor, centuri, grinzi din beton prefabricat.

Fundatiile sunt continue sub ziduri si sunt din beton armat. Cota fundatiilor peretilor exterioari variaza de la -1.60m in zonele fara subsol si de -3.50 m in zonele cu subsol.

Plansele sunt din beton armat peste subsolul tehnic si fasii cu goluri prefabricate cu grosimea de 22cm. Scarile sunt amplasate in zona accesului principal si a accesului

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	---

de pe fatada secundara a gradinitei.

Acoperisul este de tip sarpanta din lemn, cu invelitoare din tabla zincata, accesul pe planseul ultimului nivel se face printr-un chepeng amplasat in dreptul casei scarii.

Se observa degradari nestructurale la:

- infiltratii la nivelul acoperisului;
- degradari la tencuielile exterioare;
- degradari la nivelul pardoselilor;

In vederea asigurarii functionarii in conformitate cu legislatia in vigoare specifice unei cladiri cu destinatia de unitate de invatamant si asigurarea a unei calitati corespunzatoare a constructiei conform Legii 10/1995 actualizata privind Calitatea in Constructii cu modificarile si completarile ulterioare in care trebuie asigurate urmatoarele cerinte fundamentale:

- a) rezistenta mecanica si stabilitate ;
- b) securitatea la incendiu;
- c) igiena, sanatate si mediu ;
- d) siguranta in exploatare ;
- e) protectie impotriva zgomotului ;
- f) economie de energie si izolare termica
- g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

a) Rezistenta mecanica si stabilitate ;

Conform expertizei tehnice in urma evaluării efectuate se constată o construcție P+E, realizată satisfăcător pentru actualul gabarit, fără zone critice care ar putea să conducă la colaps structural sau ruperi casante, în caz de sollicitări extraordinare.

Această clădire în urma reabilitării termice, nu va fi afectată defavorabil structural astfel încât lucrarea rezultată va prezenta siguranță și stabilitate în exploatare, conform prevederilor din Legea 10/95, republicat în 2007 și nu contravine Normativului 100/1-2006 neschimbându-se categoria și clasa de risc seismic, care va fi în continuare **RsIII** .

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

b) Securitatea la incendiu;

Constructii

Compartimentarea functiunilor, asigurarea fluxurilor si circulatia pe orizontala si verticala in cadrul cladirii este conform normativelor si prescriptiilor in vigoare. Cladirea existenta corespunde cerintelor actuale din punct de vedere al dotarilor minime impuse prin lege.

Instalatii

Constructia va avea toate categoriile de instalatii impuse de normativele si/sau prescriptiile in vigoare, respectiv:

- iluminat de siguranta;
- instalatii de detectie incendii;
- instalatii de stingere cu hidranti interiori si hidranti exteriori;

Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se vor monta urmatoarele dispozitive :

- *Senzor cutremur, 230Vac, 5iesiri - alarmare acustica, vizuala, inchidere apa;*
- *Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice ptr dispozitive alimentate electric;*

c) Igiena, sanatate si mediu ;

Cladirea este dotata cu rampa si grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati.

Cladirea dispune de grupuri sanitare, instalatii de canalizare si alimentare cu apa.

d) Siguranta in exploatare ;

Cladirile analizate nu satisfac aceasta cerinta de calitate astfel:

- pardoselile din houluri si casa scarii sunt depasite din punct de vedere al duratei de viata, luandu-se ca masura inlocuirea acestora;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- din punct de vedere structural nu sunt necesare lucrari de interventii;

e) Protectie impotriva zgomotului ;

Din punct de vedere ale acestei cerinte se constata ca elementele din care este alcatuita cladirea nu realizeaza un nivel de izolare satisfacator la zgomot.

f) Economie de energie si izolare termica .

Cladirea nu este racordata la nici un sistem de ventilare. Din analiza anvelopei cladirii se poate constata ca imobilul nu satisface aceasta exigenta.

g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Cladirile nu sunt dotate cu sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu.

5.6 Actul doveditor al forței majore, după caz.

Nu este cazul.

Cap 4: Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:

a) *clasa de risc seismic;*

Conform **Expertizei Tehnice** intocmite de Ing. Szalontay C. Coloman Andrei:

„ Valorile de mai sus a celor 3 indicatori incadreaza cladirea existenta in clasa de risc seismic Rs III, corespunzatoare constructiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala , dar la care degradarile nestructurale pot fi importante.”

b) *prezentarea a minimum două soluții de intervenție;*

SOLUTIA 1:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- Realizarea a doua extinderi la gradinita: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a doua sali de mese pe cele doua nivele;
- Realizarea unei extinderi la cresa pentru amenajarea a unor Sali necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii;
- Reparatii la invelitoare;
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

Audit Energetic;

Solutia de reabilitare S1 – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Solutia de reabilitare S2 – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Solutia de reabilitare S3.1.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a podului in varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Solutia de reabilitare S4.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Solutia de reabilitare I1.

a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer – stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta. Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montarea pompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scazute, va comuta pe termoficare. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.

- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Pod, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.

SOLUTIA 2:

Expertiza Tehnica;

- Realizarea a doua extinderi la gradinita: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a doua sali de mese pe cele doua nivele;
- Realizarea unei extinderi la cresa pentru amenajarea a unor Sali necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii;
- inlocuirea acoperisului de tip sarpana din lemn si a invelitoarii din tabla zincata cu o invelitoare din tabla tip Lindab;
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

Audit Energetic;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Solutia de reabilitare S1 – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Solutia de reabilitare S2 – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Solutia de reabilitare S3.2.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a podului in varianta cu spuma poliuretana de 20 cm se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Solutia de reabilitare S4.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea punctilor termice pe ansamblul anvelopei.

Solutia de reabilitare I1.

a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer – stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta. Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montarea pompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scazute, va comuta pe termoficare. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	---

- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.
- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Pod, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.

c) Solutiile tehnice si masurile propuse de catre expertul tehnic si, dupa caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii ;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

Atat Expertul Tehnic cat si Auditorul Energetic propune masurile propuse in Solutia
1.

d) Recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

Categoriile de lucrari propuse:

- inlocuirea pardoselilor existente;
- montarea pe holuri si casa scarii a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- reparatii la pereti si tavane daca este cazul;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- dotarea spatiilor existente;
- Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se vor monta urmatoarele dispozitive :
 - Senzor cutremur - alarmare acustica, vizuala, inchidere apa;
 - Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice ptr dispozitive alimentate electric;
- Amenajarea Spatiilor verzi, alei de acces auto si pietonal;
- Reparatii la gardul existent;
- Dotare cu pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- Amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii cu dizabilitati;
- Dotari pentru copii cu dizabilitati;
- Dotarea unei sali multisenzoriale de la cresa;
- Masuri de accesibilizare a mijloacelor de informare si comunicare in Salile de Gradinita;

Cap 5: Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

5.1 Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-architectural și economic, cuprinzând:

- a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;
- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;
- Acolo unde se vor identifica fisuri pronunțate se executa camasuri locale la pereti cu armate plasa sudata $\Phi 6/100/100$ si cu mortar de ciment M100T;*
- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;
- Se vor face reparatii la tencuielile exterioare si interioare degradate.*
- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;
- Nu este cazul.*
- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;
- Nu este cazul.*
- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;
- Se vor realiza doua extinderi la gradinita: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a doua sali de mese pe cele doua nivele.*

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

Se vor realiza o extindere la cresa pentru amenajarea a unor Sali necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii;

- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

Nu este cazul.

- b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate;

SCENARIUL 1:

Expertiza Tehnica:

- Realizarea a doua extinderi la gradinita: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a doua sali de mese pe cele doua nivele;
- Realizarea unei extinderi la cresa pentru amenajarea a unor Sali necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii;
- inlocuirea acoperisului de tip sarpanta din lemn si a invelitoarii din tabla zincata cu o invelitoare din tabla tip Lindab;
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

Audit Energetic;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Solutia de reabilitare S1 – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Solutia de reabilitare S2 – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Solutia de reabilitare S3.1.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a podului in varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Solutia de reabilitare S4.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, inasa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

Solutia de reabilitare I1.

a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer – stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta. Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montarea pompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scazute, va comuta pe termoficare. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.

- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Pod, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.

Intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- inlocuirea pardoselilor existente;
- montarea pe holuri si casa scarii a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- reparatii la pereti si tavane daca este cazul;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- dotarea spatiilor existente;
- Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se vor monta urmatoarele dispozitive :
 - Senzor cutremur - alarmare acustica, vizuala, inchidere apa;
 - Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice ptr dispozitive alimentate electric;
- Amenajarea Spatiilor verzi, alei de acces auto si pietonal;
- Reparatii la gardul existent;
- Dotare cu pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- Amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii cu dizabilitati;
- Dotari pentru copii cu dizabilitati;
- Dotarea unei sali multisenzoriale de la cresa;
- Masuri de accesibilizare a mijloacelor de informare si comunicare in Salile de Gradinita;

SCENARIUL 2:

Expertiza Tehnica:

- Realizarea a doua extinderi la gradinita: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a doua sali de mese pe cele doua nivele;
- Realizarea unei extinderi la cresa pentru amenajarea a unor Sali necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii;
- Reparatii la invelitoare;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

Audit Energetic;

Solutia de reabilitare S1 – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Solutia de reabilitare S2 – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Solutia de reabilitare S3.2.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a podului in varianta cu spuma poliuretana de 20 cm se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Solutia de reabilitare S4.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea punctilor termice pe ansamblul anvelopei.

Solutia de reabilitare I1.

a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer – stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montarea pompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scazute, va comuta pe termoficare. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.

- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.

- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Pod, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.

Intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

- inlocuirea pardoselilor existente;
- montarea pe holuri si casa scarii a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- reparatii la pereti si tavane daca este cazul;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- dotarea spatiilor existente;
- Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se vor monta urmatoarele dispozitive :
 - Senzor cutremur - alarmare acustica, vizuala, inchidere apa;
 - Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice ptr dispozitive alimentate electric;
- Amenajarea Spatiilor verzi, alei de acces auto si pietonal;
- Reparatii la gardul existent;
- Dotare cu pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- Amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii cu dizabilitati;
- Dotari pentru copii cu dizabilitati;
- Dotarea unei sali multisenzoriale de la cresa;
- Masuri de accesibilizare a mijloacelor de informare si comunicare in Salile de Gradinita;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

- c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

Nu este cazul.

- d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;

Nu este cazul .

- e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

I. Corp Existent:

În urma intervențiilor propuse la Corpul Existent, conform Auditului Energetic parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție vor fi:

Nr. Crt.	Varianta, soluție, pachet	Consum anual incalzire	Consum specific incalzire	Consum specific total	Consum total	Economia anuala	0	Nota energetica	Clasa energetica
0	0	KWh/an	KWh/mp.an	KWh/mp.an	KWh/an	KWh/an	%	0	0
1	V0 - cladirea reala	794,198.91	515.16	570.20	879,059.98	0.00	0.00	51.09	F
2	P1-1	219,614.89	142.45	174.60	269,168.31	609,891.67	69.38%	89.63	B

II. Extindere Propusa:

În urma lucrărilor de intervenție la structura existentă și prin Extinderile propuse va rezulta următorul funcțional:

1. Gradinita nr. 2

PARTER		S _{utila} (mp)
1	Hol	6.30
2	Vestiar	10.04
3	Dus	2.1
4	G.S.	2.95

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

5	Casa scarii	15.43
6	Sala de sport	96.00
7	Hol	28.85
8	Depozit	2.80
9	G.S.	21.40
10	Sala de grupa	68.04
11	Hol	2.80
12	Hol	3.12
13	Hol	41.42
14	Sala de grupa	68.03
15	Depozit	3.92
16	Cabinet medical	10.02
17	Depozit	1.14
18	Windfang	7.96
19	Hol de acces	16.21
20	Depozit	3.46
21	Depozit	3.30
22	Hol de acces	18.10
23	Magazie	11.46
24	Dus	1.3
25	Vestiar	5.92
26	Hol de acces	2.45
27	Bucatarie	39.04
28	Spalator vase	11.18
29	Hol	40.94
30	Oficiu	13.87
31	Sala de mese	68.54
32	Depozit	3.12
33	Hol	2.47
34	G.s.	21.40
35	Depozit	2.80
36	Sala de grupa	68.04
37	Sala de grupa	67.85
38	Casa scarii	15.79
SUPRAFATA TOTALA		825.39

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
 Tel. 0752/281879
 Tel. Fix/Fax : 0339/805917
 e-mail: biaconsprioject@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.

ETAJ 1		Sutila(mp)
1	Hol	6.30
2	SAS	4.73
3	Depozitrufe curate	10.23
4	Calcatorie	12.13
5	SpalatorieUscatorie	37.59
6	Casa scarii	15.43
7	Magazie	18.70
8	Hol	15.14
9	Dep. Rufemurdare	8.55
10	Sala de grupa	68.04
11	Depozit	2.80
12	G.S.	21.40
13	Hol	2.80
14	Depozit	3.12
15	Hol	41.42
16	Sala de grupa	68.03
17	Birou	11.38
18	Depozit	3.92
19	Hol	24.95
20	Contabilitate	11.65
21	Cabinet Metodic	21.85
22	Hol	15.35
23	Depozit	13.22
24	Atelier	9.12
25	Cancelarie	17.07
26	G.S.	4.32
27	Hol	40.94
28	Oficiu	11.18
29	Oficiu	13.87
30	Sala de mese	68.54
31	Depozit	3.06
32	Hol	2.47
33	G.s.	21.40
34	Depozit	2.80
35	Sala de grupa	68.04
36	Sala de grupa	67.85

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

37	Casa scarii	15.79
SUPRAFATA TOTALA		785.18

2. Cresa nr. 1

PARTER		S_{utila}(mp)
1	Hol+Casa scarii	17.62
2	Hol	13.68
3	Vestiar	10.58
4	G.S.	4.20
5	Depozit	6.84
6	Sala 2	21.60
7	Sala 1	24.00
8	Dormitor	34.79
9	Spariutehnic	3.50
10	Salon de joaca	33.63
11	Casa scarii	15.52
12	Hol	5.14
13	Cabinet medical	7.20
14	Hol Central	36.23
15	Hol	2.55
16	Sala de mese	32.77
17	Magazie central	15.93
18	Sala de pregatire	17.03
19	Grupsanitar	11.96
20	W.C.	3.57
21	Bucatarie	3.30
SUPRAFATA TOTALA		321.64
ETAJ 1		S_{utila}(mp)
1	Salamultisenzoriala	67.85
2	G.S.	15.22
3	Hol+Casascarii	17.62

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

4	Dormitor	34.79
5	Salon de joaca	33.63
6	Casa scarii	15.32
7	Uscator	20.40
8	Spalatorie	6.05
9	Birou	5.63
10	Hol	22.05
11	Salon de joaca	32.77
12	Dormitor	33.92
13	G.S	11.96
14	W.C.	3.57
15	Spatiutehnic	8.29
SUPRAFATA TOTALA		329.07

5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Consumurile totale si specifice de energie atat inainte de reabilitare cat si dupa aplicarea pachetelor de solutii de reabilitare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Varianta, solutie, pachet	Consum anual energie primara	Consum anual specific incalzire	Consum anual specific de energie total	Consum anual specific CO2	Consum anual energie primara unitara	Procent reducere energie primara
0	0	KWh/an	KWh/mp.an	KWh/mp.an	Kg/mp.an	KWh/mp.an	%
1	V0 - cladirea reala	1,086,621.01	515.16	570.20	150.89	704.84	0.00
2	P1-1	275,906.72	142.45	174.60	46.26	178.97	75%

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

Tip energie	Consum [kWh/an]	Factor de conversie neregenerabil	Factor de conversie regenerabil	Energie primara neregenerabila [kWh/an]	Energie primara regenerabila [kWh/an]	Energie primara totala neregenerabila [kWh/an]	Factor emisie CO2	Emisie CO2 [kg/an]
Incalzire clasica	0	1.17	0	0	0	188,869	0.205	0
Incalzire cu pompe de caldura	219,615	0.86	0.67	188,869	147,142		0.257	48,539
Apa calda clasica	29,512	1.17	0	34,529	0	34,529	0.205	7,078
Apa calda cu panouri	0	0	1	0	0		0	0
Iluminat clasic	20,042	2.62	0	52,509	0	52,509	0.299	15,700
Iluminat cu fotovoltaice	0	0	2.62	0	0		0	0
				275,907	147,142	275,907		71,318

5.3 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Proiectul se va implementa in 12 luni, conform graficului de mai jos.

Nr. crt.	Lucrari de constructii	LUNA												Valoarea
I	Lucrari de constructii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Construcții și instalații													2501102.67
1	Organizare de Santier	X											X	44910.45
2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială											X	X	19750.00
	GRADINITA NR.2													838530.59
1	Lucrari de anvelopare termica	X	X	X	X	X								334614.63
2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice							X	X	X				90260.22
3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare									X	X			41224.3
4	Montaj echipamente instalatii termice											X		6956.02
5	Montaj echipamente instalatii electrice											X		33754.92
6	Lucrari de reabilitare si modernizare								X	X	X	X		270028.87
7	Sistematizare - alei – trotuare - imprejmuire											X		39743.69
8	Lucrari pentru autorizare ISU											X	X	21947.94
	EXTINDERE GRADINITA NR.2													741349.49
1	REZISTENTA			X	X	X	X	X						150720.49
2	ARHITECTURA						X	X	X					516842.61
3	INST.SANITARE							X	X					3467.54
4	INST.TERMICE							X	X					20494.04
5	INST.ELECTRICE								X					37982.78
6	Lucrari pentru autorizare ISU								X	X	X			11842.03
	CRESA NR.1													460221.10
	Lucrari de anvelopare termica		X	X	X	X								202878.11

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel: 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

1	Reabilitare si modernizare instalatii electrice						X	X	X					58030.3
2	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare							X	X	X				20731.18
3	Montaj echipamente instalatii termice								X	X		X		4757.02
4	Lucrari de reabilitare si modernizare											X		133384.49
5	Sistematizare - alei - trotuare											X		31418.51
6	Lucrari pentru autorizare ISU											X		9021.49
EXTINDERE CRESA NR.1														306727.79
1	REZISTENTA							X	X	X				55979.88
2	ARHITECTURA								X	X	X			201922.37
3	INST.SANITARE									X	X			7147.67
4	INST.TERMICE											X	X	17211.38
5	INST.ELECTRICE											X	X	19652.48
6	Lucrari pentru autorizare ISU					X	X	X	X	X				4814.02
CENTRALA TERMICA														13265.82
1	Instalatii in Centrala termica											X	X	13265.82
RETELE EXTERIOARE														141007.87
1	REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA RECE									X	X			42811.31
2	REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI AGENT TERMIC								X	X	X	X		36010.44
3	REABILITARE RETEA DE CANALIZARE MENAJERA									X	X	X		34254.59
4	INST.HIRANTI EXTERIORI											X	X	27931.53
II	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj											X	X	841738.00
III	Dotari											X	X	883860.27

Obs. Durata de executie se va micsora daca exista posibilitatea executiei in paralel a categoriilor de lucrari sus mentionate. Executia se va face sub exploatare partiala.

5.4 Costurile estimative ale investitiei:- costurile estimate pentru realizarea investitiei, cu luarea în considerare a costurilor unor investitii similare;- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investitiei.

In analiza s-a determinat durata de recuperare a investitiei, costul specific al energiei si valoarea $\Delta VNA_{(m)}$, care trebuie sa aiba valori negative pentru durata de viață estimată pentru măsurile de modernizare energetică analizate.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsprioect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

. Tabelul 5.1.1.

Solutia	Nr. Ani	C0	ΔE	c	ΔCE	ΔVNA	e	Nr	xk
		lei	KWh/an	lei/KWh	lei/an	lei	lei/KWh	ani	ani
S1	20	184,712	165,188	0.385	63597.53051	-2,229,214	0.055909474	2.62	2.90
S2	20	111,922	23,275	0.385	8960.947961	-228,203	0.240431061	9.26	12.49
S3.1	15	200,092	272,802	0.385	105028.9373	-2,340,602	0.048897951	1.76	1.91
S3.2	20	209,933	271,116	0.385	104379.8249	-3,751,938	0.038716355	1.85	2.01
S4	15	0	52,545	0.385	20229.76773	-489,367	0	0.00	0.00
I1	20	218,009	102,914	0.385	39621.92557	-1,285,893	0.105917816	4.67	5.50
P1-1	20	714,734	609,892	0.385	234808.2947	-8,197,718	0.058595193	2.73	3.04
P1-2	20	724,575	608,289	0.385	234191.0799	-8,164,450	0.059558498	2.78	3.09

Tabelul 5.1.2.

Solutia	Nr. Ani	C0	ΔE	c	ΔCE	ΔVNA	e	Nr	xk
		Euro	KWh/an	euro/KWh	euro/an	euro	euro/KWh	ani	ani
S1	20	41,317.14	165,188	0.087	14371.39001	-504167.525	0.012506066	2.59	2.87
S2	20	25,136.05	23,275	0.087	2024.941487	-51723.2188	0.05399752	9.21	12.41
S3.1	15	44,829.40	272,802	0.087	23733.81181	-529301.551	0.010955279	1.74	1.89
S3.2	20	47,016.20	271,116	0.087	23587.12927	-848263.748	0.00867085	1.84	1.99
S4	15	0.00	52,545	0.087	4571.402058	-110584.15	0	0.00	0.00
I1	20	49,264.31	102,914	0.087	8953.526038	-290578.33	0.023934677	4.67	5.50
P1-1	20	160,546.90	609,892	0.087	53060.57568	-1853435.76	0.013161919	2.72	3.03
P1-2	20	162,733.70	608,289	0.087	52921.10117	-1845955.03	0.013376358	2.76	3.08

$$\Delta VNA_{(m)} = C_{(m)} - \sum_k \Delta C_{E_k} \cdot X_k ,$$

$$\Delta C_{E_k} = c_k \cdot \Delta E_k$$

5.5 Sustenabilitatea realizării investiției:

- a) impactul social și cultural;

Aceste lucrări au efecte pozitive indirecte asupra consumurilor termo-energetice ale clădirii studiate, ele neputând fi cuantificate prin aplicarea metodologiei actuale de auditare energetică.

Având în vedere costul relativ ridicat al modernizării termotehnice, care majorează în final valoarea clădirii, se consideră rațional și oportun ca modernizarea energetică să se realizeze pe fondul unei structuri de rezistență cu un grad ridicat de siguranță.

Prin urmare, conform concluziilor expertizei tehnice lucrările de reabilitarea termică, în vederea creșterii eficienței energetice, se pot executa întrucât nu sunt conditionate de efectuarea unor lucrări de consolidare a clădirii.

Este de dorit ca în timpul, dar mai ales după executarea lucrărilor de reabilitare termică, să nu se producă evenimente nedorite, care să compromită acțiunea de modernizare în

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

vederea cresterii eficientei energetice. Pentru aceasta solutiile propuse, dar mai ales executarea lor trebuie sa se faca cu cea mai mare responsabilitate.

- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție

Pentru realizarea lucrarilor de interventie propuse prin proiect, solicitantul va încheia contracte cu firme specializate, care vor asigura întreaga forta de munca necesara executiei poiectului. Implementarea proiectului nu necesita crearea de noi locuri de munca la nivelul solicitantului, in faza de executie a investitiei. Necesarul fortei de munca pe perioada executiei va fi de 18 persoane.

2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare

Imobilul va functiona cu acelasi numar de persoane care il deservesc si in prezent dar calitatea serviciilor prestate va fi substantial marita iar condițiile in care își vor desfășura activitatea dupa implementarea proiectului vor fi mult imbunatațite, la standarde europene.

- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

I. ASPECTELE DE MEDIU SPECIFICE LUCRARII SI IMPACTURILE ASOCIATE:

Prin realizarea investiției propuse se va realiza încadrarea în mod corespunzător în cerințele privind protecție mediului conform reglementărilor în vigoare.

Prin realizarea acestei investitii, impactul asupra mediului va fi pozitiv. Impactul negative va fi minim, nefiind afectata sanatatea si siguranta populatiei din zona si a lucratorilor din constructii la realizarea constructiei. Proiectul propune soluții prietenoase pentru mediul înconjurător, lucrările de construcții respectând legislația națională în domeniul protecției mediului și cerințele legislației europene în domeniul mediului.

Astfel, la executarea lucrărilor de construcții se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător prin întreținerea curentă a utilajelor, depozitarea materialelor de construcții în locuri special amenajate care nu vor permite împrăștierea combustibililor,

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

lubrefianților și a reziduurilor la întâmplare. Zgomotul produs de utilaje se va încadra în limitele normale prevăzute de lege, iar praful rezultat și poluarea accidentală nu vor afecta semnificativ zona construcției din punct de vedere al mediului.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament în cadrul acestei lucrări, se recomandă ca Evidența tuturor deșeurilor (valorificabile și nevalorificabile) rezultate va fi valorificată conform H.G. nr. 856 / 2002, prin Fișe de evidență a deșeurilor, care vor fi predate beneficiarului.

Deșeurile nevalorificabile (moloz, sticlă, cărămizi, plăcile de azbociment, etc), rezultate din lucrare vor fi depozitate selectiv, urmând a fi transportate și eliminate pe baza de contract între executantul lucrărilor și societăți comerciale nominalizate de Agenția de Protecție a Mediului Județeană, sau vor fi transportate în zone indicate de Autoritățile Locale. În situația în care deșeurile nevalorificabile se vor transporta în zonele indicate de Primării, transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora și numai după transmiterea la Beneficiar a respectivului accept.

Conform H.G. nr. 1061/2008, pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente, formular de încărcare - descărcare din care să rezulte: detinatorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri.

Documentele justificative privind eliminarea deșeurilor vor fi predate Beneficiarului (facturi, taxe depozitare, formulare încărcare - descărcare).

Deșeurile valorificabile rezultate din lucrare (metale feroase și neferoase, etc), vor fi predate beneficiarului la sfârșitul lucrării pe baza de P.V. Predare - Primire împreună cu Fișele de Evidență.

II. LEGISLAȚIA APLICABILĂ ASPECTELOR DE MEDIU IDENTIFICATE;

Nr.Crt.	DENUMIRE DOCUMENT DE PROVENIENȚĂ EXTERNĂ
Standarde Naționale Si Internationale	
1.	HG nr.856/2002 - Hotărârea privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând clasificarea deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase, completat cu HG 210/28.02.2007;
2.	Legea 265/2005 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 - privind Protecția Mediului;
3.	OUG nr. 195/2005 - privind Protecția Mediului;
4.	Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	--	---

5.	OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului cu toate completarile si modificarile ulterioare;
6.	Legea 101/28.06. 2011 pentru prevenirea si sanctionarea unor fapte privind degradarea mediului
7.	HGR nr.124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii cu azbest cu toate completarile si modificarile ulterioare;

III. Masurile care trebuie adoptate de contractant si responsabilitatile acestuia privind prevenirea poluarii mediului, eliminarea efectelor si suportarea prejudiciilor in cazul producerii unui accident cu impact asupra mediului;

1. Protecția calității apelor:

Lucrarile de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafata, fiind astfel proiectate incit sa conduca la conservarea gradului de stabilitate generala si locala din zona si sa asigure drenarea corecta a apelor meteorice .

2. Protecția aerului:

In cadrul activitatii de constructie a investitiei , vor rezulta emisii în atmosfera si praf de la utilajele terasiere. Conform estimarilor debitele masice ale poluantilor emisi in atmosfera de la utilaje si autobasculante sunt mici .

Concentratia de poluanti depinde de :

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicule;
- configuratia drumului (lungimea, orientarea fata de vânturile dominante, înaltimea si omogenitatea constructiilor care îl marginesc);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor. Din punct de vedere al traficului rutier, zonele mai afectate sunt de-a lungul drumurilor tehnologice amenajate în incinta.

In profilul de activitate desfasurat, emisiile din acesta faza sunt nesemnificative .

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Se va asigura functionarea la parametri optimi a utilajelor de constructive si a mijloacelor de transport, precum si verificarea tehnica periodica. Toate echipamentele mecanice trebuie sa respecte standardele in vigoare referitoare la emisiile de zgomot in mediu.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- Schimburile de ulei la utilaje/mijloace de transport, se va face de unitati specializate (autorizate).
- Se interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri uzate in urma operatiunilor de stationare, a utilajelor si mijloacelor de transport, sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Nu exista poluanti si activitati care sa afecteze negativ ecosistemele terestre si acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- Nu este cazul.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Evidenta tuturor deseurilor (**valorificabile si nevalorificabile**) rezultate, va fi realizata conform HG 856/2002 prin Fise de evidenta a desurilor, care vor fi predate beneficiarului.

Deșeurile **nevalorificabile**(molozi, sticlă, cărămizi, plăcile de azbociment etc.) rezultate din lucrări vor fi depozitate selectiv, urmand a fi transportate si eliminate pe baza de contract intre executantul lucrarilor si societati comerciale nominalizate de Agentia de Protectie a Mediului judeteană sau vor fi transportate in zone indicate de Autoritatile locale. În situația în care deșeurile nevalorificabile se vor transporta în zonele indicate de Primăriei, transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora și numai după transmiterea la Beneficiar a respectivului accept.

Conform HG 1061/2008, pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente, formular de încărcare-descărcare din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	--	--

Documentele justificative privind eliminarea deșeurilor vor fi predate beneficiarului (facturi, taxe depozitare, formulare încărcare descărcare).

Deșeurile **valorificabile** rezultate din lucrări (metale feroase și neferoase, etc.) vor fi predate beneficiarului la sfârșitul lucrării pe baza de PV-predare primire, împreună cu Fișele de Evidență.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu se vor utiliza substanțe toxice și periculoase.

5.6 Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

Se atașează la prezenta documentație.

Cap 6: Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1 Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

I. Expertiza Tehnică

Avantaje soluție recomandată:

- costuri mai accesibile;
- timp de execuție mai scurt;
- încadrarea în arhitectura zonei.

Dezavantaje soluție recomandată:

- comportarea în timp: hidroizolația își pierde din proprietăți comparativ cu învelitoarea;
- acoperișul terasă necesită întreținere periodică;
- la acoperișul șarpantă există posibilitatea amenajării unor spații de depozitare (în pod).

II. Audit Energetic

Auditorul energetic recomandă aplicarea pachetului complet de soluții de reabilitare energetică, P1-1, denumit Varianta 1.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

6.2 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

Scenariul recomandat de elaborator este scenariul I, care este în conformitate cu prevederile Expertizei Tehnice și a Auditului Energetic, avantajele și justificările fiind prezentate în acestea.

Scenariul recomandat de proiectant este **Scenariul I**. Acesta prezintă multiple avantaje din punct de vedere al soluțiilor recomandate:

- costuri mai accesibile;
- timp de execuție mai scurt;
- încadrarea în arhitectura zonei;
- contribuie la atenuarea situațiilor copiilor din familiile vizate;
- se vor respecta întru totul condițiile de igienă și securitate și eficiență;
- contribuie semnificativ la reducerea abandonului școlar;
- contribuie semnificativ la reducerea riscurilor de delincvență;
- contribuie semnificativ la creșterea calității actului didactic.

Lucrări propuse prin Expertiza Tehnică:

- Realizarea a două extinderi la grădiniță: una pentru realizarea unei Sali de sport, a uneia pentru realizarea a două sali de mese pe cele două nivele;
- Realizarea unei extinderi la creșă pentru amenajarea a unor Sali necesare desfășurării în bune condiții a activității;

A. Lucrări De Rezistență

Infrastructura

Va fi alcătuită din fundații continue cu talpa din beton armat la adâncimea de - 140cm, față la cota 0.00 și cu o elevație armată de 150 cm față de cota terenului amenajat.

Betonul folosit la realizarea fundațiilor este de clasă C2,8/3,5 (B50) pentru stratul de egalizare și de clasă C 16/20 (B200) în talpa de fundație și grindă.

Turnarea betonului în pereții infrastructurii urmează să se facă în etape, astfel încât să fie eliminate efectele eforturilor din contracție, avându-se în vedere că rosturile verticale și

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

cele orizontale de turnare sa fie decalate si distribuite cat mai uniform pe tot perimetrul fundatiilor. O atentie deosebita se va acorda sistemului de indepartare a apelor de suprafata, precum si instalatiilor de alimentare cu apa si de scurgere.

Umpluturile din jurul fundatiilor se vor executa imediat ce conditiile tehnice permit acest lucru.

Armarea fundatiilor (dispunerea barelor, formă, diametru, lungime etc.) se vor realiza conform planului și detaliilor de armare fundații.

Pardoseala se va realiza din beton C12/15, armat cu plase sudate STNB Ø6 mm cu ochiuri 100x100 mm.

Suprastructura

Suprastructura cladirii este alcatuita din zidărie portanta din caramida tip G.V.P. cu grosimea peretilor la exterior si interior de 25 cm. Pentru sporirea capacitatii portante si stabilitatii peretilor din zidarie, la actiunea combinata a sarcinilor verticale si orizontale, la partea superioara a peretilor se vor executa centuri din beton armat de 25 x 25 cm.

Înainte de tunarea centurilor superioare, se vor monta mustăți pentru ancorarea cosoroabelor și tălpilor popilor, conform detaliilor din planșe.

Vor fi prevăzute bare de solidarizare (antiseismic) între stâlpi și zidărie Ø6 mm, dispuse pe verticală la fiecare 3 rânduri de zidărie, care să pătrundă în zidărie minim 50 cm, cu ciocuri la ambele capete. La goluri se vor monta buiandrugii prefabricati.

Planseele, grinzile si scarile de acces vor fi realizate din beton armat cu grosimea de 15 cm. Acoperișul va fi tip terasa necirculabila.

B. Lucrari De Arhitectura

Finisaje exterioare:

- peretii exteriori se vor termoizola cu un strat de vata mineral bazaltica, de 15 cm grosime pe partea exterioară, care presupune: pregătirea suprafeței exterioare a cladirii pentru aplicarea stratului de termoizolație, aplicarea stratului de termoizolație și a tuturor straturilor aferente necesare pentru protecția mecanică și pentru aplicarea unui nou strat de tencuială,

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

inclusiv refacerea finisajelor anvelopei (tencuieli decorative la pereti si la soclu). Lucrarea necesită montare de schelă și înlăturarea permanentă a materialelor rebut;

- ferestrelor din tâmplărie PVC, cu 5 camere, cu armatura metalică, dotate cu fante de circulație naturală controlată a aerului între exterior și spațiile ocupate (pt.evitatea producerii condensului în jurul ferestrelor și al altor zone cu rezistență scăzută), cu geamuri dublu termoizolante low-e 4-16-4, cu o suprafata tratata cu un strat reflectant. Lucrarea necesită înlăturarea permanentă a materialelor rebut;

- la ferestre se vor monta glafuri din PVC la interior si din Aluminiu la exterior;

Finisaje interioare:

- Pereti: prevazuti cu zugraveli lavabile de culoare alba;
- Tavan prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba;
- Pardoseala din parchet si gresie.

Dotari

I. GRADINITA NR. 2

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea
0	1	2	3
1	MASINA DE GATIT PROFESIONALA	buc	1
2	GRILL PROFESIONAL	buc	1
3	FRITEUZA PROFESIONALA	buc	1
4	MESE CALDE CARTOFI	buc	1
5	BAIAN MARIE	buc	1
6	MASINA FIERT PASTE	buc	1
7	MASA BLOC TERMIC	buc	1
8	DULAP BLOC TERMIC	buc	1
9	STERILIZATOR CUTITE	buc	1
10	APARAT FIERT OREZ	buc	1
11	CUPTOR MICROUNDE	buc	1
12	PLITA PE GAZ PROFESIONALA	buc	1
13	RAFTURI METALICE ARHIVA	buc	3
14	MASA DE LUCRU ARHIVA	buc	1
15	STINGATOR CU GAZE INERTE	buc	1
16	MATERIALE PENTRU EVACUARE (SACI, CONTAINERE)	buc	1
17	APARATURA DE MASURA SI CONTROL MICROCLIMAT ARHIVA (TERMOEMTRU,HIGROMETRU)	buc	1

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

18	MIJLOACE DE PROTECTIE ARHIVA (DOSARE,MAPE,CUTII,CASETE,ROLE)	buc	1
19	COPIATOR	buc	1
20	SCAUNE ARHIVA	buc	1
21	CALCULATOR+MONITOR ARHIVA	buc	1
22	SCAUNE	buc	15
23	MASA PROTOCOL	buc	1
24	APARATURA ELECTRONICA	buc	1
25	CALCULATOR	buc	1
26	COPIATOR	buc	1
27	VIDEOPROIECTOR	buc	1
28	STATIE DE AMPLIFICARE NECESARA ACTIVITATILOR EXTRACURRICULARE	buc	1
29	BLIBIOTECA CU BUZUNARE	buc	1
30	SUPORT PENTRU CARTI CU APLICATIE	buc	1
31	CORP BLIBIOTECA MURAL	buc	1
32	BLIBIOTECA CU BANCA	buc	1
33	CORP CARTI	buc	2
34	BLIBIOTECA BILATERALA	buc	1
35	CORP BLIBIOTECA FAG	buc	1
36	BLIBIOTECA CU PERNUTE	buc	1
37	CORP CARTI ELEFANTI	buc	1
38	PATURI	buc	168
39	SCAUNE	buc	168
40	MASA	buc	55
41	DULAPURI	buc	18
42	TOBOGAN	buc	1
43	TURN DIN LEMN MASIV	buc	1
44	PERETE DE ESCALADA	buc	1
45	SPATIU DE NISIP JOACA SI TOPOGAN	buc	1
46	SCARA CU TREPTE ROTUNDE	buc	1
47	LEAGANE	buc	1
48	BALANSOAR COPII	buc	1
49	CASUTA COPII	buc	1
50	JUCARII DE APA SI NISIP	set	1
51	TRAMBULINA	buc	1
52	BALANSOAR EXTERIOR	buc	1
53	TURNULET CU TOPOGAN	buc	1
54	PRESTIGIO MULTIBOARD	buc	8
55	PLATFORMA DE LECTII INTERACTIVE	buc	8
56	BOXA / SISTEM AUDIO PORTABIL CU BLUETOOTH	buc	8
57	LAPTOP	buc	8
58	MASA PENTRU COPII CU DIZABILITATI	buc	1
59	SCAUN PENTRU COPII CU DIZABILITATI	buc	1
60	PAT PENTRU COPII CU DIZABILITATI	buc	1

II. EXTINDERE GRADINITA NR. 2

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
 J09/9/2012 CUI 29523300
 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
 Tel. 0752/281879
 Tel. Fix/Fax : 0339/805917
 e-mail: biaconsprioect@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
 nr. 141/2018
 Faza D.A.L.I.

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea
0	1	2	3
1	BARNA	buc	5
2	BALUSTRADA PARALELA	buc	5
3	SCARA DIFERENTIALA	buc	5
4	SCARA TRAPEZOIDALA	buc	5
5	SCARA DIN LEMN	buc	12
6	APARAT EXERCITII TWISTER	buc	3
7	TOPOGAN DIN LEMN	buc	5
8	SPALIER MIC 62X8X150 CM	buc	20
9	BANCA GIMNASTICA 2 M	buc	5
10	SCARA SEMICERC	buc	4
11	AIR WALKER	buc	3
12	BANDA DE ALERGAT 1	buc	5
13	BICICLETA	buc	5
14	SCARA TRIUNGHIULARA	buc	5
15	BANDA DE ALERGAT 2	buc	5
16	PODIUM REGLABIL	buc	3
17	BANCA GIMNASTICA 3 M	buc	10
18	SCARA GIMNASTICA MICA 208X62 CM	buc	10
19	SCARA GIMNASTICA 	buc	10
20	PANOU PENTRU CATARAT	buc	2
21	SCARA GIMANSTICA DUBLA 244X181 CM	buc	5
22	PLASA DE CATARARE	buc	3
23	STRUCTURA DE CATARARE	buc	5
24	PIRAMIDA PENTRU CATARAT	buc	3
25	APARAT EXERCITII VASLE	buc	5
26	SCARA MOTRICA 01	buc	10
27	PANTA MOTRICA 02	buc	10
28	PANTA MOTRICA 01	buc	10
29	CERC MOTRIC 02	buc	10
30	CERC MOTRIC 01	buc	10
31	PARALELIPIED MOTRIC	buc	10
32	SFERDECUB MOTRIC	buc	10
33	SEMICUB MOTRIC	buc	10
34	CUB MOTRIC 01	buc	10
35	CUB MOTRIC 02	buc	10
36	CILINDRU MOTRIC 06 	buc	10
37	CILINDRU MOTRIC 05	buc	10
38	CILINDRU MOTRIC 04	buc	10
39	SCARA MOTRICA 02	buc	10
40	SEMICERC MOTRIC 01	buc	10
41	DULAP VESTIAR 6 USI IN Z	buc	2
42	DULAP VESTIAR 4 USI IN Z	buc	2
43	DULAP VESTIAR 2 USI IN Z	buc	2
44	SALTEA GIMANSTICA 02	buc	20

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiroiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

45	SALTEA GIMANSTICA 01	buc	20
46	SALTEA PLIABILA	buc	20
47	PISCINA CU BILE 03	buc	3
48	TUNEL	buc	10
49	PARCURS MOTRIC	buc	10
50	BALANSOAR CU BARIERA	buc	10
51	SCARA PENTRU CATARAT	buc	10
52	SET 20 URME MAINI SI PICIOARE	buc	10
53	PISCINA ROTUNDA CU BILE	buc	5
54	JOC DE ARUNCAT LA TINTA	buc	10
55	TRASEUL INFINIT	buc	10

III. CRESA NR. 1

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea
0	1	2	3
1	MESE COPII	buc	12
2	SCAUNE COPII	buc	50
3	TOPOGAN GONFLABIL	buc	1
4	TUNEL DE JOACA	buc	3
5	CASUTA COPII	buc	2
6	PIESE BURETE	set	1
7	SPATIU CU BILE	buc	1
8	PANOU LUMINOS	buc	1
9	SET PENTRU STIMULAREA SIMTULUI TACTIL	buc	1
10	CUTIE CU SUNETE	buc	1
11	PROIECTOR CU EFECTE LUMINOASE	buc	1
12	JOC DE DISCRIMINARE AUDITIVA	buc	3
13	DISCURI TACTILE +JOC TACTIL	set	1
14	DIFUZOR AROME +SETURI AROME	buc	1
15	MOBILIER BIROU	buc	2
16	CALCULATOR+MONITOR	buc	2
17	MULTIFUNCTIONALA	buc	2
18	RAFTURI DEPOZITARE	buc	3
19	LAZI FRIGORIFICE	buc	2
20	PERDELE	buc	36
21	COVOARE	buc	11
22	HOTA BUCATARIE	buc	1
23	MASINA DE TOCAT ELECTRICA	buc	1
24	USTENSILE BUCATARIE	set	1
25	ECHIPAMENT PERSONAL	set	1
26	TOBOGAN	buc	1
27	TURN DIN LEMN MASIV	buc	1
28	PERETE DE ESCALADA	buc	1
29	SPATIU DE NISIP JOACA SI TOPOGAN	buc	1
30	SCARA CU TREPTE ROTUNDE	buc	1

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila
 Tel. 0752/281879
 Tel. Fix/Fax : 0339/805917
 e-mail: biaconspiect@yahoo.com



Nr. 473 / 07.12.2012



Nr. 208 / 07.12.2012

PROIECT
nr. 141/2018
Faza D.A.L.I.

31	LEAGANE	buc	1
32	BALANSOAR COPII	buc	1
33	CASUTA COPII	buc	1
34	JUCARII DE APA SI NISIP	set	1
35	TRAMBULINA	buc	1
36	BALANSOAR EXTERIOR	buc	1
37	TURNULET CU TOPOGAN	buc	1
38	PAT MUZICAL DUBLU-SALTEA CU APA	buc	1
39	SISTEM HIFI & BOXE	buc	1
40	PODIUM COLOANA CU BULE DE AER	buc	1
41	COLOANA CU BULE DE AER 1,75 M	buc	1
42	CONSOLA DE COMANDA CULORI PRIN CABLU	buc	1
43	OGLINDA PLEXIGLAS 100X130 CM	set	1
44	400 FIRE FIBRA OPTICA	buc	1
45	SURSA DE LUMINA INTRERACTIVA CU LICARIRE	buc	1
46	CONSOLA DE COMANDA CULORI FARA CABLU	buc	1
47	PERNA - FOTOLIU MARE	buc	2
48	SCARA DE LUMINA	buc	1
49	PROIECTOR DE EFECTE LUMINOASE	buc	1
50	DISC CU FLUTURI BRITANICI	buc	5
51	DISC PROIECTIE ROATA LICHIDA	buc	5
52	DIFUZOR DE AROME	buc	2
53	FILTRU DIFUZOR DE AROME	buc	4
54	SET DE AROME	set	2
55	GHIQZDANEL AUDITIV	buc	1
56	JOC DE DISCRIMINARE AUDITIVA TUBURI	set	1
57	SET MUZICAL DE BAZA	buc	1
58	CUTIE MOSTRE TACTILE	buc	1
59	PERETE KINETIC TACTIL	buc	1
60	PISCINA LED CU BILE	buc	1
61	DISCURI TACTILE - SET COMPLET , 10 PERECHI	buc	1
62	JOC TACTIL - RECUNOASE FORMELE	buc	1
63	PIETRE DE RAU - SET DE 6 BUC	set	1
64	VARFURILE DE MUNTE , SET DE 5 BUC	set	1
65	PERETE GRAVITATIONAL	set	1
66	PATRATE MUZICALE CU COMUTATOR DE PODEA	set	1
67	PANOU COMANDA PATRATELE	set	1
68	TRASEU PSIOMOTRIC - SET AVANSATI	set	1
69	PLACA DE ECHILIBRU SENZO USOARA CU 3 MODELE	set	1
70	PLACA DE ECHILIBRU SENZO COMPLEXA CU 3 MODELE	set	1
71	SEMISFERE DE ECHILIBRU SET DE 6 BUC	set	1
72	JOC DE COORDONARE - BANC DE PESTI	set	1
73	UNDITA - JOC DE COORDONARE	buc	1
74	JOC MIKADO GIGANT	buc	1
75	PARASUTA - 6.00 M	buc	1
76	PARASUTA - 7.00 M	buc	1
77	OGLINDA CU BULE	set	1

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

78	SCAUN TERAPEUTIC	buc	1
79	RAMA FOTO VORBITOARE	buc	1
80	SEZLONG RELAXARE	buc	1
81	POPICE DE PODEA	buc	1
82	VESTA GONFLABILA MEDIE	buc	1
83	VESTA GONFLABILA MARE - L	buc	1
84	KIT SENZORIAL TACTIL	buc	1

IV. COLECITARE DESEURI

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea
0	1	2	3
1	Recipient tip clopot - selectie desuri	buc	3
2	Ansamblu de joaca pentru copii	buc	1

C. Lucrari De Instalatii

Instalatii electrice

1.1 Alimentarea cu energie electrica

Constructia este racordata la reseaua electrica a localitatii pana la firida de bransament in conformitate cu Avizul de racordare emis de Societatea de Distributie si Furniza a Energiei Electrice.

Alimentarea cu energie electrica a cladirii este realizata printr-un bransament trifazat si coloana electrica montata subteran pe pat de nisip, la tensiunea de 400V - 50Hz.

1.2 Distributia interioara

Reteaua de distributie interioara se realizeaza dupa schema TN-S (conductorul de protectie distribuit este utilizat pentru intreaga schema, pana la ultimul punct de consum). Distribuția este de tip radial și se face prin circuite separate de iluminat și prize, racordate la tablourile electrice. Fiecare tablou electric cuprinde aparatul necesar protecției la scurtcircuit și suprasarcină al circuitelor, precum și aparatul necesar pentru protecția persoanelor împotriva șocurilor electrice datorate atingerilor indirecte.

Se propune montarea a cinci tablouri electrice: tabloul electric general T.E.G., tabloul electric din camera tehnica T.E.C.T, tabloul electric de la parter T.E.P, tabloul electric de la etaj T.E.E., tabloul electric din laboratorul de informatica T.E.I..

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

Tabloul electric T.E.G. se alimenteaza din firida de bransament cu cablu armat cu miez de Cu izolat cu PVC, tip CYABY 5x16 mmp, montat subteran pe pat de nisip la minim 0,9 m adancime pe traseul exterior bransament - imobil si protejat in tub de protectie metalic pe traseul interior. Tabloul electric T.E.C.T. se alimenteaza din tabloul electric general cu cablu tip CYY-F 5x4 mmp, protejat in tub de protectie. Tabloul electric T.E.P. se alimenteaza din tabloul electric general cu cablu tip CYY-F 5x10 mmp, protejat in tub de protectie. Tabloul electric T.E.E. se alimenteaza din tabloul electric general cu cablu tip CYY-F 5x10 mmp, protejat in tub de protectie. Tabloul electric T.E.I. se alimenteaza din tabloul electric de la etaj cu cablu tip CYY-F 5x6 mmp, protejat in tub de protectie. Tabloul electric T.E.G. va fi realizat din cutie metalica, iar tabloul electric T.E.C.T., T.E.P., T.E.E si T.E.I. vor fi realizate din cutie PVC. Acestea vor fi montate aparent sau semiingropat, fiind alese in functie de modul si locul de amplasare, respectandu-se prevederile Normativului I7/2011.

Tablourile electrice vor fi echipate cu:

- Dispozitive de protectie la supratensiuni induse;
- Intreruptoare automate cu PACD si protectie diferentiala;
- Butoane de comanda;
- Comutatoare;
- Lampi de semnalizare.

1.3 Instalatia electrica pentru iluminat normal

La baza proiectării iluminatului au stat temele de specialitate precum și "Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri NP 061/2002". Nivelele de iluminare prevăzute vor fi în funcțiile de spatiile de iluminat și vor fi cele prevăzute în normativul specificat anterior.

Sistemele de iluminat constituie ansamblul format din elementele luminotehnice (lămpi și corpuri de iluminat), arhitecturale (pereți, tavan) și tehnologice (puncte de lucru, destinație, sarcini vizuale, echipamente ale altor instalații, etc.) ale unei încăperi, cu rolul de a asigura cel puțin condițiile de confort luminos în conformitate cu destinația și activitățile importante din încăpere.

Sistemele de iluminat și instalațiile aferente acestora sunt astfel proiectate și vor fi realizate astfel încât să se evite producerea, favorizarea sau propagarea incendiilor și a

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

exploziilor, în conformitate cu prevederile din "Normativul de siguranță la foc a construcțiilor" P118 și Norm. I7.

Iluminatul este realizat astfel incat sa avem un factor de uniformitate de min 0.65 in incaperile de utilitate generala si de min 0.25 la incaperi de circulatie si anexe.

Circuitele de iluminat se vor realiza cu cabluri tip CYY-F, avand sectiunea 1,5 mm², protejate impotriva deteriorarii mecanice in tuburi de protectie, montate ingropat in pereti.

Montarea corpurilor de iluminat se face după realizarea finisajelor suprafețelor pe care acestea se montează. Corpurile de iluminat cu protectie normala, nu se montează direct pe elementele combustibile. Montarea pe acestea se face prin intermediul unor suporturi necombustibile, cu grosimea minimă de 5,00 mm sau la o distanță de cel puțin 3,00 cm de la elementele combustibile, folosind suporti metalici.

Toate echipamentele folosite pentru sistemele de iluminat (corpuri de iluminat, aparate de acționare, etc.) vor fi echipamente, omologate și agrementate conform normelor române în vigoare.

În toate încăperile se prevăd sisteme de iluminat normal adecvate, astfel pentru iluminatul din bai si oficiu se vor utiliza corpuri de iluminat etanse sau corpuri impermeabile.

La dimensionarea instalației de iluminat interior s-a avut în vedere respectarea condițiilor generale și speciale cerute de prescripțiile tehnice în vigoare și a recomandărilor din literatura de specialitate (SR 6646-1,2,3 :1996, NP-010-97, NP 0612002), respectiv:

- Domeniul de iluminări și factorii de uniformitate recomandați;
- Caracteristica mediului;
- Categoria de depreciere a corpurilor de iluminat;
- Factorii de depreciere ai corpurilor de iluminat;
- Clasa de calitate din punct de vedere al limitării orbirii directe.

În aceste condiții, instalațiile de iluminat au fost dimensionate și concepute în funcție de specificul activității care se desfășoară în fiecare încăpere. Pentru iluminatul spațiilor se folosesc în exclusivitate corpuri de iluminat echipate cu surse led, tipul și numărul acestora fiind stabilit în funcție de destinația încăperilor.

Gradul de protecție al corpurilor de iluminat și al aparatelor de conectare va fi în concordanță cu categoria de influente externe ale încăperilor în care sunt montate.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	---

S-au utilizat corpuri de iluminat care să asigure un confort vizual la consum minim de energie electrică. De asemenea s-a urmărit ca sursele de iluminat să de încadreze în concepția de arhitectură a spațiilor pe care le iluminează. La folosirea altor corpuri de iluminat cu alte puteri, altele decat cele specificate în proiect, se va tine seama ca acestea sa nu depaseasca puterea instalata pe circuitul unde se folosesc noile corpuri de iluminat.

Comanda surselor de iluminat normal se face local prin intreruptoare si comutatoare montate în doze de aparat pozate îngropat în elementele de constructie. Înălțimea de pozare a întreruptoarelor / comutatoarelor este de 0,6.. 1,5m de la nivelul pardoselii finite, conform I7/2011, propunandu-se o inaltime de 1,2m.

În tablourile electrice, pentru protecția circuitelor de iluminat sunt prevăzute întreruptoare automate, cu Ir dimensionat în conformitate cu necesitățile fiecărui circuit (de regulă 10A) si protectie diferentiala 30mA. Partile metalice ale corpurilor de iluminat se racordeaza obligatoriu la

protecția prin împământare, în cazul în care distanta de la nivelul pardoselii pana la locul de amplasare al corpului de iluminat este mai mica de 2,5 m.

Circuitele de iluminat vor fi realizate cu cabluri tip CYY-F avand sectiunea de 1,5 mmp, protejate în tub de protectie montat încastat în elementele de constructie. Pe portiunile în care traseul circuitelor electrice de iluminat intra în contact cu elemente combustibile se utilizeaza în mod obligatoriu tub de protectie metalic. Instalația electrică de iluminat proiectata asigură cerințele cantitative (nivel de iluminare) cât și calitative (distribuție, culoare, grad de protecție, etc.) impuse de prescripțiile tehnice în vigoare pentru această categorie de clădiri.

1.4 Instalatia electrica pentru iluminatul de siguranta

Pentru realizarea iluminatului de securitate (siguranta) s-au respectat prevederile normativului I7-2011, paragraful 7.23 precum si recomandările din SR EN 1838 si SR 12294. Se prevad urmatoarele tipuri de iluminat de siguranta:

- **Iluminatul pentru interventii** în zone de risc este parte a iluminatului de securitate prevazut sa asigure nivelul de iluminare necesar sigurantei persoanelor implicate într-un proces sau activitate cu pericol potential si sa permita desfasurarea adecvata a

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

procedurilor de actionare pentru siguranta ocupantilor zonelor, precum si evacuarea in caz de incendiu;

- **Iluminatul pentru evacuarea din cladire** este parte a iluminatului de securitate destinat sa asigure identificarea si folosirea, in conditii de securitate, a cailor de evacuare;
- **Iluminatul impotriva panicii** este parte a iluminatului de securitate prevazut sa evite panica si sa asigure nivelul de iluminat care sa permita persoanelor sa ajunga in locul unde calea de evacuare poate fi identificata;
- **Iluminatul impotriva pentru continuarea lucrului** este parte a iluminatului de securitate prevazut sa asigure continuarea lucrului in camera centralei de detectie.

Iluminatul de securitate pentru evacuare, marcarea iesirilor din incaperi, a traseului si a iesirilor cailor de evacuare se va face folosind corpuri (aparate) de iluminat tip „indicator luminos” conform STAS 297/3. Ele se amplaseaza astfel incat sa indice traseul de urmat in caz de pericol.

Iluminatul de securitate pentru evacuare se va realiza cu corpuri de iluminat cu lampa led 2x 8W, echipate cu invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2 ore, in constructie normala/etansa conform incaperilor unde se vor monta, inscriptionate vizibil IESIRE (EXIT) respectiv cu sageti ← → care indica directia de evacuare.

Iluminatului de securitate pentru interventie se va realiza cu corpuri de iluminat cu lampa led, echipate cu invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2 ore, in constructie normala/etansa conform incaperilor unde se vor monta.

Iluminatului de securitate pentru continuarea lucrului se va realiza cu corpuri de iluminat cu lampi led, echipate cu invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2 ore, in constructie normala/etansa conform incaperilor unde se vor monta.

Iluminatului de securitate impotriva panicii se va realiza cu corpuri de iluminat cu lampi led, echipate cu invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2 ore, in constructie normala/etansa conform incaperilor unde se vor monta.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

În afara de comanda automată a intrării lui în funcțiune, iluminatul de securitate împotriva panicii se prevede și cu comenzi manuale din mai multe locuri accesibile personalului de serviciu al clădirii, respectiv personalului instruit în acest scop. Scoaterea din funcțiune a iluminatului de securitate împotriva panicii trebuie să se facă numai dintr-un singur punct accesibil personalului însărcinat cu aceasta.

Circuitele iluminatului de siguranță se vor realiza cu cabluri cu conductori din cupru având izolație cu rezistență mare la propagarea flăcării tip CYY-F montate îngropat/ aparent, protejat în tub PVC/pe jgheab metalic sau canal de cabluri.

1.5 Instalația electrică pentru circuitele de prize

Instalația electrică de prize este împărțită pe circuite monofazate cu maxim 8 prize pe circuit, grupate astfel încât puterea instalată pe circuit să nu depășească 2kW, conform I7/2011. Circuitele pentru prizele de uz general se realizează cu trei conductoare de Cu FY 2,5 mm², protejate în tub de protecție montat încastrat în elementele de construcție. Prizele propuse vor fi cu contact de nul de protecție și vor fi montate îngropat în doze de protecție. Conform normativului I7/2011 se vor amplasa prize la o distanță de minim 0,1m de la nivelul pardoselii finite și la peste 2m în salile de clasă. În tabloul electric de distribuție, pentru protecția circuitelor de priză sunt prevăzute întreruptoare automate cu Ir dimensionat în conformitate cu necesitățile fiecărui circuit și protecție diferențială 30mA. Pe porțiunile în care traseul circuitelor electrice de priză intră în contact cu elemente combustibile se utilizează în mod obligatoriu tub de protecție metalic.

1.6 Protecția circuitelor împotriva supracurenților

Pentru protecția conductoarelor active ale circuitelor împotriva supracurenților datorăți suprasarcinilor sau scurtcircuitelor se folosesc întrerupătoare-disjunctoare automate, care să acționeze simultan toți polii de conectare. Valorile curenților nominali au fost alese în concordanță cu valorile curenților maximi admisibili în conductoarele circuitelor protejate. S-au avut în vedere și condițiile necesare asigurării selectivității protecției, astfel încât în cazul unui defect să funcționeze protecția cea mai apropiată, izolând doar circuitul respectiv fără a scoate din funcțiune întreaga instalație. S-a avut în vedere limitarea lungimii circuitelor, în vederea asigurării declansării dispozitivului de protecție în timpul normal.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

Pentru limitarea producerii de incendii provocate de suprasarcini sau scurtcircuite, NU se vor înlocui întrerupătoarele automate prevăzute în proiect cu altele de valori mai mari.

1.7 Protecția la soc electric

Protecția utilizatorilor împotriva șocului electric datorat atingerilor directe sau indirecte s-a făcut în funcție de particularitățile rețelei de alimentare, de influențele externe, de tipul instalației interioare și a schemei de legare la pământ, aplicându-se măsuri adecvate astfel încât acestea să nu se influențeze sau să se anuleze reciproc.

I - Protecția împotriva atingerilor directe

Aceasta se asigură prin utilizarea de materiale și echipamente corespunzătoare categoriei de influențe externe, conductoare izolate, cabluri, tuburi de protecție, carcase, tablouri de distribuție având părțile active izolate (protecție completă). Individual pentru fiecare circuit monofazat, s-a aplicat mijlocul de protecție "întreruperea automată a alimentării" cu dispozitive de curent rezidual având sensibilitate de 30 mA.

II - Protecția împotriva atingerilor indirecte

Sistem de protecție la șoc electric, bazat pe întreruperea alimentării, corespunzător Rețelei TN.

Pentru creșterea siguranței Sistemului de protecție la șoc electric se vor aplica și următoarele măsuri suplimentare, conform I7/2011 :

a) - legarea suplimentară la priza de pământ a conductorului neutru de protecție PEN/PE . Aceste legături se efectuează în fiecare tablou electric, în care această operație este posibilă;

b) - din punctul în care nu se mai poate realiza legarea la pământ, conductorul PE se se execută din cupru;

Conductoarele circuitelor și coloanelor schemei electrice, fie se vor poza în tuburi sau se vor realiza cu cabluri, adecvate categoriilor de medii normale, cu risc de incendiu sau zonelor cu pericol de explozie. Aceste caracteristici sunt prezentate pe planuri și pe schemele electrice. Capacitate de rupere a întrerupătoarelor automate, menționată în Breviarul de calcul este superioară valorii curenților de scurtcircuit maxim pe care va trebui să-i deconecteze,

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

rezultat din notele de calcul. Pentru caile de curent cu conductor de protectie distribuit la circuitele monofazate, dispozitivele automate sunt combinate cu protectie diferentiala realizata cu dispozitive cu sensibilitate ridicata $I_d = 30\text{mA}$. Rezerva in actionare, selectiva pe verticala, conform I7 (fig 4.2) se asigura de DDR cu $I_d = 300\text{mA}$, din FB. Functionarea corecta a dispozitivelor automate de protectie se asigura in retelele cu neutrul legat la pamant si prin adoptarea la consumator a unui tip de retea de legare la pamant corespunzatoare.

1.8 Priza de pamant

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de execuție se va realiza priza de fundație conform prevederilor I7/2011. Priza de pamant artificiala se va realiza la minim 1 m distanta fata de fundatia cladirii si are compunere electrozi verticali din teava OL-Zn 2 ½" cu lungime de 3 m, montati la o distanta de cel putin 6 m intre ei si electrozi orizontali realizati din platbanda OL-Zn 40x4 mm montati in pamant la 0,9 m adancime. Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de legare la pamant in urma masuratorilor trebuie sa fie sub 1 (unu) ohm. In cazul in care valoarea prizei de pamant nu satisface cerintele impuse, priza se va imbunatati cu ajutorul unor electrozi.

1.9 Protectia impotriva trasnetului

1. Protectia impotriva loviturilor directe de trasnet

Constructia va fi prevazuta cu instalatie de paratrasnet, montata pe un stalp in imediata vecinatate a constructiei, inaltimea stalpului fiind egala sau mai mare decat inaltimea maxima a cladirii ce se va realiza cu dispozitiv de amorsare - PDA corespunzator nivelului de protectie. Instalatia de protectie impotriva trasnetului este formata din:

➔ **Instalatie IPT exterioara**, compusa din urmatoarele elemente legate intre ele:

- ➔ dispozitivul de captare;
- ➔ conductoare de coborare;
- ➔ piese de separatie pentru fiecare coborare;
- ➔ priza de pamant;
- ➔ piesa de legatura deconectabila;
- ➔ legaturi echipotentiale;

➔ **Instalatia IPT interioara**, compusa din:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	---

→ legaturi de echipotentializare;

→ bare pentru egalizarea potentialelor (BEP).

Paratrasnetul cu dispozitiv de amorsare (PDA) este compus dintr-un varf de captare, un dispozitiv de amorsare si o tija suport pe care se gaseste un sistem de conexiune al conductorului de coborare. PDA-ul va fi din otel inox. Paratrasnetul tip PDA va avea urmatoarele caracteristici: $\Delta T=15\mu s$, $R_p=33m$. Sistemul de protectie (cu amorsare anticipata a descincarilor atmosferice) se monteaza pe un catarg ($h = 3-5m$).

Conductoarele vor fi confectionate din OL-Zn rotund cu 25x4 mm. Conductoarele de coborare se vor executa din platbanda OL-Zn rotund cu 25x4 mm si se vor fixa de suporturi de sustinere dispusi la distanta de 0,5 m pe traseul instalatiei de protectie.

Traectoria conductoarelor de coborare trebuie sa fie cat mai dreapta posibil, avand cel mai scurt traseu de coborare, oferind o cale de scurgere de impedanta mica de la punctul de captare la pamant.

Raza de curbura a conductorului nu trebuie sa fie mai mica de 20 cm. Conductoarele de coborare vor fi instalate pe exteriorul imobilului evitand traseele de gaze sau electrice, incadrandu-se pe cat mai armonios posibil in arhitectura cladirii.

Contoarele de lovituri de trasnet sunt amplasate pe conductoarele de coborare si deasupra piesei de separatie la o inaltime de 2,5 m. Fiecare coborare va fi prevazuta cu o piesa de separatie ce permite deconectarea sistemului de impamantare in scopul efectuarii masuratorilor. Piese de separatie se monteaza la o inaltime de 2 m fata de sol si se prevad cutii pentru protejarea acestora. Traseul conductoarelor de coborare se va gasi la cel putin 0,5 m de cadrul ferestrelor si usilor.

Conductoarele de coborare vor fi protejate in tub pe o lungime de 1,8 m deasupra solului si 0,3 m sub pamant. Profilul de protectie va fi de asemenea fixat de perete in cel putin 3 puncte. Conductoarele de coborare vor fi legate la priza de pamant artificiala, ce va fi utilizata atat pentru protectia impotriva trasnetului cat si pentru protectia contra atingerilor accidentale.

Instalatia interioara de protectie impotriva trasnetului este alcatuita dintr-o bara de echipotentializare BEP si legaturi echipotentiale, realizate intre toate elementele de instalatii realizate din materiale conductoare.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	---

Bara pentru egalizarea potentialelor va fi din cupru si va fi prevazuta cu borne pentru racordarea conductoarelor de echipotentializare. La aceasta bara se vor conecta prin conductoare de cupru de sectiune 25 mmp instalatia electrica. Conductorii de echipotentializare se conecteaza la conducte prin intermediul unor bratari metalice, prin contact direct.

Bara de egalizarea a potentialelor se va lega la priza de pamant a instalatiei electrice printr-un conductor de cupru 25 mmp.

2 Protectia impotriva supratensiunilor atm induse si de comutatie

Sistem de protecție la efectele trăsnetului, LMPS, respectiv supratensiuni atmosferice transmise prin rețea și de comutație si este realizat cu aparate de protecție la supratensiuni, prevăzute în schemele electrice astfel:

- SPD tipul 1- instalat în F.B.
- SPD tipul 1+2 - instalat în T.E.G.
- SPD tipul 3 - instalat în tabloul electric T.E.I. ;
- SPD tipul 4 - instalat în tabloul electric T.E.E. ;
- SPD tipul 5 - instalat în tabloul electric T.E.P. ;
- SPD tipul 6 - instalat în tabloul electric T.E.C.T. ;

De asemeni se aplică măsurile de protecție fundamentale, prevazute de I7/2011, subcap.4.4.4.

II. Instalații termice:

Distributia agentului termic in interiorul imobilului se va face de tip ramificat bitubular realizata prin extinderea traseiilor de pe fiecare nivel a Corpului existent.

In prezent agentul termic se face de la sistemul centralizat. Se propune prevederea unei centrale termice pe combustibil gazos, montata in anexa existenta de langa gradinita.

Pentru obținerea condițiilor de confort termic in interiorul incaperilor s-a proiectat o instalație de încălzire cu corpuri statice din aluminiu, montate la parapetul ferestrelor sau in apropierea acestora acolo unde spatiul nu permite. Radiatoarele vor fi echipate cu robinet pe conducta de tur, robinet pe conducta de retur si robinet de aerisire.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproject@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

Distributia agentului termic la corpurile de încălzire va fi de tip ramificat, cu circulație forțată, bitubulara, pozata aparent. Distribuția la corpurile de încălzire se va realiza din teava PP-R pentru instalatii de incalzire la diametrele trecute pe plan, montata aparent pe perete la nivelul pardoseli, perimetral pe langa pereti. Conductele de distributie vor fi montate cu pante de 2 - 3 ‰ si vor fi prevazute cu ventile automate de aerisire in punctele de cota maxima precum si cu robinete de golire in punctele de cota minima. La trecerea conductelor de distributie prin pereti se vor monta (tevi) mansoane de protectie. La trecerea conductelor de distributie prin dreptul usilor se vor realiza subtraversari prin pardoseala. Pe rețeaua de distributie se vor monta robinete de inchidere cu rol de izolare a ramurii in vederea unei reparatii.

Distanțele între radiatoare, perete și pardoseală vor fi în conformitate cu STAS 1797/82, de preferință la 5 cm de perete și 12 cm de pardoseala, mascarea acestora nefiind acceptata deoarece nu au fost introduse majorările necesare. Montarea lor se va face după probarea lor prealabilă la o presiune de 4,5 bar și se va realiza cu ajutorul consolelor de perete.

Instalația termoelectrică din centrala termică este prevăzută cu aparatura de măsură și control impusă de normele tehnice în vigoare – manometre, termometre, supape de siguranță, termostate de reglare și de securitate, in conformitate cu normativul I 13 / 2015.

Solutii recomandate pentru instalatii de incalzire:

- Montarea a doua centrale termice de 60 KW pe combustibil gazos in camera centralei termice amenajate in anexa;
- Montarea a trei pompe de caldura, sol-apa cu capacitatea de 45 KW;
- Se propune montarea unui sistem solar cu tuburi vidate pentru producerea acc și aport la încălzire. Acesta va fi compus din panouri solare, grup de pompare, automatizare, boiler de preîncălzire, boiler util, vas de expansiune. Panourile vor fi montate pe acoperisul clădirii. Acest sistem va fi capabil să asigure o mare parte din necesarul zilnic de acc. și o parte din necesarul pentru încălzirea spațiilor.

Avand in vedere ca se va reabilita termic Corpul existent, si se va face o economie de energie, nu va fi necesar suplimentarea puterii Centralei Termice pentru a fi acoperit necesarul de cladura si apa calda aferent extinderii propuse.

III. Instalații sanitare:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

In prezenta documentatie sunt tratate instalatiile de:

- alimentarea cu apa rece potabila si apa calda a punctelor de consum prevazute;
- prepararea apei calde menajere;
- sa asigure canalizarea apelor uzate menajere provenite de la punctele de consum;

1. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila este realizata de la reseaua existenta de apa din zona.

Instalatiile sanitare interioare cuprind reseaua de apa rece pentru consum menajer, instalatiile de apa calda de consum, instalatiile de canalizare menajera.

Apele pluviale vor fi preluate printr-un sistem de jgheaburi si burlane.

Apele uzate, menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate in reseaua exterioara de canalizare menajera din incinta si apoi se vor deversa in reseaua de canalizare existenta.

Reteaua interioara de distributie se va realiza in sistem liniar cu legaturile aferente fiecarui obiect sanitar.

Calculul instalatiei de distributie a apei calde s-a facut in conformitate cu prevederile normativului I9. Proiectarea sistemului s-a facut in concordanta cu prevederile Normativului pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare, indicativ I.9. Acest normativ va fi respectat la punerea in opera a prezentului proiect. Distributia apei se va realiza din tevi de polipropilena reticulara.

➔ Grad de echipare

Pentru asigurarea accesului la apa si canalizare a consumatorilor, constructia care face obiectivul prezentei documentatii va fi echipata conform normelor in vigoare si conform gradului de confort stabilit prin tema.

Fiecare incapere in care sunt prevazute obiecte si echipamente sanitare este echipata astfel:

Grup sanitar persoane cu dizabilitati

- 1 lavoar din portelan sanitar, cu piedestal si baterie monocomand pentru persoane cu dizabilitati;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

- 1 vas WC din portelan sanitar, cu rezervor spalare semiinaltime pentru persoane cu dizabilitati;
- 1 sifon de pardoseala Dn50;
- Accesorii si mobilier pentru fiecare obiect sanitar: oglinda sanitara, etajera, portprosop, savoniera, distribuitor sapun lichid, suport hartie igienica.

Grupuri sanitare

- lavoare din portelan sanitar, cu pedestal si baterie monocomand;
- vas WC din portelan sanitar, cu rezervor spalare semiinaltime;
- sifon de pardoseala Dn50;
- Accesorii si mobilier pentru fiecare obiect sanitar: oglinda sanitara, etajera, portprosop, savoniera, distribuitor sapun lichid, suport hartie igienica.

Distributia in interiorul cladirii se va realiza printr-un sistem realizat din teava PPR pentru diametre de 20-50 mm pe trasee stabilite conform planurilor desenate. Racordurile de apa pentru WC-uri, lavoare si pisoarelor se vor face cu teava PPR20 mm. La trecerea conductelor prin plansee si pereti se vor monta tuburi de protectie.

Alimentarea cu apa rece se va face cu o conducta de polietilena de inalta densitate PEHD40, de la putul forat si pana la intrarea in cladire.

Alimentarea obiectelor sanitare cu apa rece si calda de consum se va face prin retea de distributie, pozata aparent la nivelul pardoselii si ingropat prin sapa in cazul unor subtraversari. Retelele de distributie a apei reci si calde de consum, vor fi realizate din tevi de polipropilena PP-R imbinat prin polifuziune la cald.

Racordarea bateriei amestecatoare a lavoarului se va realiza prin intermediul racordurilor flexibile de 1/2". Rezervorul vasului de closet se va racorda la retea de distributie a apei reci printr-un racord flexibil de 1/2". Pe conductele de racord la bateria amestecatoare a lavoarului si la rezervorul vasului de closet se vor prevedea robineti de serviciu cu obturator sferic.

Dimensiunile conductelor au rezultat in urma calculului de dimensionare si echilibrare hidraulica. Tevile montate liber se izoleaza cu tuburi din spuma de polietilena de 6/9mm grosime pentru conducte de apa rece/calda.

Se vor monta armaturi de reglare a presiunii de inchidere, golire si siguranta in conformitate cu normele in vigoare:

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

- robinet cu ventil sferic pentru coloanele spre grupurile sanitare.
- robinete coltar de oprire si reglaj pentru legaturile conductelor de apa la bateriile amestecatoare de apa rece si calda a lavoarelor, vaselor de WC.

Pozitia de montarea a conductelor si obiectelor sanitare va fi fixata inainte de finisarea elementelor de constructie. Pe aceste pozitii se vor monta dibluri in care vor fi pe urma fixate bratarile de sustinere in obiectele sanitare.

2. Canalizarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere de la obiectele sanitare, precum si de la sifoanele de pardoseala vor fi colectate prin coloane de canalizare menajera si evacuate prin curgere libera prin camine de racord la canalizarea exterioara si ulterior la bazinul vidanjabil propus. Conductele de canalizare vor fi din tevi de polipropilena ignifuga pentru canalizare montate cu panta corespunzatoare diametrului ales. Sifoanele de pardoseala sunt din material plastic, cu piesa de prelungire si capac din inox, avand 2 sau 3 intrari de 40/32mm si o iesire de 50mm sau 100mm, amplasat la partea inferioara pentru a permite racordarile.

Instalatia interioara de canalizare se va executa din conducte de PP, cu imbinare cu mufe si garnituri de cauciuc. In proiectarea intregului ansamblu al instalatiilor sanitare interioare si exterioare, se va avea in vedere, pe langa realizarea parametrilor de control si a cerintelor estetice si asigurarea unei bune exploatare.

Coloanele de ventilare se vor prelungi cu 1,5 m deasupra ultimului racord si se vor prevedea cu aerisitoare. Debitul mediu zilnic de apa care se scurge in reseaua de canalizare.

Apele menajere uzate vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena montate ingropat in sapa.

Obiectele sanitare se vor prevedea cu sifoane cu butelie cu garda hidraulica de 60 mm, sau in cazul in care se folosesc sifoane din tuburi flexibile, acestea se vor monta cu o bucla astfel incat garda hidraulica sa fie de 60 mm. Este interzisa racordarea oricarui obiect sanitar la canalizare fara un sifon intermediar cu garda hidraulica. Racordurile obiectelor sanitare se fac ingropat in zidarie, urmand a fi mascate dupa efectuarea probei de etanseitate si de eficacitate. Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Iesirile conductelor de canalizare din imobil spre canalizarea exterioara se executa cu conducte PVC-KG, montate ingropat in sol, sub cota de inghet. Canalizarile de incinta

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

executate cu tuburi Dn110-160mm din PVC-KG imbinate cu mufe si simeringuri de etansare din cauciuc, vor avea camine de vizitare in zonele cu schimbare de directie.

IV. Instalatii detectie, semnalizare si alarmare incendiu:

Instalația de detecție, semnalizare si alarmare la incendiu este cu acoperire totala fiind supravegheate toate spatiile din cladirea existenta si extinderi, cu exceptia toaletelor cu exceptia zonelor comune de acces ale acestor spatii, in conformitate cu normativul P118-3/2015, art.3.3.2 “Gradul de acoperire cu instalații de detectare si semnalizare pentru cladirile prevazute la art.3.3.1 si coroborat cu destinația si categoria de importanta a clădirii.

Centrala de semnalizare folosita este de tip adresabil de capacitate medie cu o bucla si indeplineste cerintele standardelor EN 54-2(echipamente de control si semnalizare) si EN 54-4 (echipamente de alimentare electrica). Centrala de semnalizare este dotata cu o bucla de detectie clasa A, bucla suportand 128 de dispozitive.

Conform EN54-2 centrala de semnalizare dispune de urmatoarele optiuni:

- iesire pentru dispozitiv de alarmare la incendiu;
- iesire pentru defect echipament;
- iesire pentru echipament protectie incendiu;
- intarzieri iesiri;
- contor evenimente (alarme,defecte,erori);
- memorie evenimente;
- semnalizare defect/dezactivare de la dispozitivele adresabile;
- semnalizare defect (deconectare, scurt circuit) sursa de alimentare de rezerva;
- iesire pentru echipament avertizare defect echipament;
- interfata intrari/iesiri standardizata;
- conditie de test;

Amplasarea centralei de semnalizare se face in camera „Cancelarie” in Corpul C1, care corespunde cerintelor, normativului P 118/3-2015, art.3.9.2.

V.Instalatii de stingere impotriva incendiilor cu hidranti exteriori

Conform P118-2/2013, in intreaga cladire se va prevedea o instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiect@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

Conform P118-2/2013, anexa nr. 7, avem urmatoarele cerinte pentru instalatia de hidranti exteriori:

- Destinatia cladirii protejate: Cladire de invatamant;
- Volumul compartimentului de incendiu: 10000... 15000 mc;
- Nivel de stabilitate la incendiu al cladirii: II;
- Risc de incendiu: mic;
- Debitul de calcul al instalatiei: 10 l/s;
- Durata de functionare 180 minute

Conform P118/2-2013 art. 6.9. Hidrantii de incendiu exteriori se amplaseaza la o distanta de minimum 5 m de peretii exteriori ai cladirilor pe care le protejeaza. S-au prevazut 1 hidrant exterior Dn80, amplasati astfel incat sa asigure fiecare punct al cladirii cu un debit de stingere de minim 10 l/s.

VI. Instalatii de stingere impotriva incendiilor cu hidranti exteriori

Conform P118-2/2013, art 4.1 a) in intreaga cladire se va prevedea o instalatie interioara de stingere a incendiilor cu hidranti interiori.

Conform P118-2/2013, Anexa nr. 3, avem urmatoarele cerinte pentru instalatia de hidranti interiori:

- Destinatia cladirii protejate: Cladire de invatamant;
- Caracteristica cladirii: Volum mai mic de 25000 mc;
- Nr. de jeturi in functiune simultana: 1 jet;
- Debitul de calcul al instalatiei: 2,1 l/s;
- Durata de functionare 60 minute (Importanta exceptionala)

Alei de acces auto si pietonal, reparatii gard, spatiu de joaca pentru copii cu dizabilitati, spatii verzi.

Aleile de acces auto si pietonal se vor executa elemente de pavaj autoblocante cu grosimea de 6 cm la aleile pietonale si grosimea de 10 cm la aleile auto. Acestea vor fi montate pe un pat de nisip. Aleile vor fi prevazute cu borduri prefabricate din beton.

Reparatii gard – la imprejmuirea existenta se vor face reparatii locale, unde este necesar.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	---

Spatiile verzi – spatiile ramase se vor amenaja si vor fi prevazute cu gazon.

- dotarea spatiilor nou create;

Extinderea prevazuta va fi dotata cu mobilier, aparatura si materiale didactice necesare.

- Inlocuirea acoperisului de tip sarpanta din lemn si a invelitoarii din tabla zincata cu o invelitoare din tabla tip Lindab;

Sarpanta va fi din lemn de rășinoase cu umiditate maximă la montaj de 14%. Se va acorda importanță ignifugării șarpantei. Elementele șarpantei sunt:

- popi 15x15/ 10x10/ 10x15 cm;
- talpă pop 15x10 cm;
- pană de coamă 15x15/ 10x12 cm;
- pane intermediare 15x15/ 10x12 cm;
- pane dolie 15x15 cm;
- căpriori 12x15/ 8x10 cm;
- cosoroabe 15x15 cm;
- clești 3x15/ 3x10 cm;
- contrafișe 8x10/ 12x15 cm;
- dulapi 4x15 cm;
- astereală 2,5x15 cm.

Prinderea între pane și căpriori se va realiza prin chertarea ușoară a căpriorilor, în niciun caz a panelor. Prinderea dintre cosoroabe și centurile din beton armat se va realiza cu ancoraje Ø6 mm din OB37, pentru preluarea forțelor de smulgere a acoperișului.

Materialul lemnos va fi minim clasa a II de exploatare și va fi protejat prin ignifugare și tratare corespunzătoare împotriva ciupercilor (în special buretele de casă).

Invelitoarea va din tabla tip Lindab cu grosimea de 0.5mm.

- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;

Dupa termoizolarea peretilor exteriori si demontarea schelei trotuarele existente se vor demola pentru a realiza termoizolarea soclului. Se va executa un trotuar din beton clasa C 16/20 armat cu plasa sudata Ø6/100/100 cu grosimea de 10cm;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;

Lucrari propuse prin Audit Energetic;

Solutia de reabilitare S1 – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Solutia de reabilitare S2 – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Solutia de reabilitare S3.1.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a podului in varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Solutia de reabilitare S4.

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea punctilor termice pe ansamblul anvelopei.

Solutia de reabilitare I1.

a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer – stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta. Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montarea pompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scazute, va comuta pe termoficare. Pentru

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.

- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;
- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.
- demontarea si remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Pod, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.

Intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

- inlocuirea pardoselilor existente;
- montarea pe holuri si casa scarii a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- reparatii la pereti si tavane daca este cazul;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- dotarea spatiilor existente;
- Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se vor monta urmatoarele dispozitive :
 - Senzor cutremur - alarmare acustica, vizuala, inchidere apa;
 - Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice ptr dispozitive alimentate electric;
- Amenajarea Spatiilor verzi, alei de acces auto si pietonal;
- Reparatii la gardul existent;
- Dotare cu pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- Amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii cu dizabilitati;
- Dotari pentru copii cu dizabilitati;
- Dotarea unei sali multisenzoriale de la cresa;
- Masuri de accesibilizare a mijloacelor de informare si comunicare in Salile de Gradinita;

ORGANIZAREA DE SANTIER IN VEDEREA EXECUȚIEI LUCRARILOR

Organizarea generală a șantierului va cuprinde următoarele obiecte:

- împrejmuirea zonei pentru organizare de șantier cu stâlpi din metal și plasa sudata;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	--

- o platforma descoperita pentru depozitare materiale (armături, cofraje, agregate, nisip, pietriș) etc;

- o platforma acoperita pentru depozitare materiale care trebuie protejate contra intemperiilor (ciment, var, ipsos, etc);

- o constructie provizorie din lemn (3,00 x 5,00 m) pentru atașamente de șantier și pentru depozitat materiale mărunte;

- WC ecologic;

De asemenea șantierul se va dota cu:

- un pichet de incendiu;

- tablou electric provizoriu.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat prin rețele provizorii din cadrul organizării de șantier, pentru racorduri consultându-se planurile cu rețele existente si sursele de apă din zonă.

6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

1. Valoarea totala a investitiei, inclusiv TVA

Valoarea a fost calculata in preturi la valoarea de schimb valutar 1 EURO = 4.6513 Lei (Curs infoeuro in luna februarie 2018)

Pentru investitia propusa :

Valoarea totală a investiției fara TVA este de **4,848,941.00 lei;**

Valoarea totală a investiției cu TVA este de **5,760,272.13 lei;**

Valoarea C+M a investiției fara TVA este de **2,573,763.12 lei;**

Valoarea C+M a investiției cu TVA este de **3,062,778.11 lei;**

2. Esalonarea investitiei

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

Investitia se va realiza in 12 luni.

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Prin implementarea investitiei conform Categoriilor de Lucrari descrise in Scenariul 1, se vor atinge obiectivele solicitate prin proiect pentru desfasurarea activitatii scolare in bune conditii.

Indicator de realizare (de output) aferent cladirii	Valoarea la inceputul implementarii proiectului	Valoarea la finalul implementarii proiectului (de output)
Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2)	232.63	71.32
Consumul anual de energie primara (kWh/an)	1,086,621.01	275,906.72

Breviar calcul cladirea reabilitata :

Tip energie	Consum [kWh/an]	Factor de conversie neregenerabil	Factor de conversie regenerabil	Energie primara neregenerabila [kWh/an]	Energie primara regenerabila [kWh/an]	Energie primara totala neregenerabila [kWh/an]	Factor emisie CO2	Emisie CO2 [kg/an]
Incalzire clasica	0	1.17	0	0	0	188,869	0.205	0
Incalzire cu pompe de caldura	219,615	0.86	0.67	188,869	147,142		0.257	48,539
Apa calda clasica	29,512	1.17	0	34,529	0	34,529	0.205	7,078
Apa calda cu panouri	0	0	1	0	0		0	0
Iluminat clasic	20,042	2.62	0	52,509	0	52,509	0.299	15,700
Iluminat cu fotovoltaice	0	0	2.62	0	0		0	0
				275,907	147,142	275,907		71,318

Indicatori performanta cladire inainte si dupa reabilitare :

Nr. Crt.	Varianta, solutie, pachet	Consum anual energie primara	Consum anual specific incalzire	Consum anual specific de energie total	Consum anual specific CO2	Consum anual energie primara unitara	Procent reducere energie primara
0	0	KWh/an	KWh/mp.an	KWh/mp.an	Kg/mp.an	KWh/mp.an	%
1	V0 - cladirea reala	1,086,621.01	515.16	570.20	150.89	704.84	0.00
2	P1-1	275,906.72	142.45	174.60	46.26	178.97	75%

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

Breviar calcul cladirea reabilitata :

Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de rezultat)	Valoare la inceputul implementarii proiectului	Valoare la finalul implementarii proiectului
Consumul anual de energie finala in cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep)	93.45	23.73
Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de realizare)	Valoare la inceputul implementarii proiectului	Valoare la finalul implementarii proiectului
Consumul anual specific de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m2/an) total, din care:	704.84	178.97
- pentru incalzire	602.73	122.51
Consumul anual specific de energie primara din surse regenerabile (kWh/m2/an) total, din care:	0.00	95.44
- pentru incalzire	0.00	95.44
- pentru preparare apa calda de consum	0.00	0.00
- electric	0.00	0.00

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Dupa realizarea investitiei vor fi atinsi indicatorii financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat / operare.

Valoarea totală a investiției fara TVA este de **4,848,941.00 lei**;

Valoarea totală a investiției cu TVA este de **5,760,272.13 lei**;

Valoarea C+M a investiției fara TVA este de **2,573,763.12 lei**;

Valoarea C+M a investiției cu TVA este de **3,062,778.11 lei**;

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproject@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
--	---	---

Proiectul este prevazut a se demara pe o perioada de 12luni.

Perioadele cu privire la intocmirea Proiectului Tehnic, Obtinerea Acordurilor si Avizelor care se obtin la Faza DTAC (ISC si ISU), organizarea Licitatiei de Proiectare si a celei de Executie se vor adauga la cele 12 luni.

6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Vor fi asigurate toate cerințele fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.

- a) rezistenta mecanica si stabilitate ;
- b) securitatea la incendiu;
- c) igiena, sanatate si mediu ;
- d) siguranta in exploatare ;
- e) protectie impotriva zgomotului ;
- f) economie de energie si izolare termica
- g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

6.5 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

- o Surse externe nerambursabile – 85%;
- o Buget de stat – 13%;
- o Buget local-2%.

7 Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Se va atasa la prezenta documentatie.

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Se va atasa la prezenta documentatie.

7.3 Extras de carte funciara, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de lege

Se va atasa la prezenta documentatie.

7.4 Avize privind asigurarea utilitatilor, in cazul suplimentarii capacitatii existente

Se vor atasa la prezenta documentatie.

7.5 Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, in documentatia tehnico-economica

Se va atasa la prezenta documentatie.

7.6 Avize, acorduri si studii specifice, dupa caz, care pot conditiona solutiile tehnice, precum:

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
- raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;
- studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Cap 8. Implementarea investiției;

a. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției:

Entitatea responsabila cu implementare investitiei va fi Municipiul Pascani.

b. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare;

Proiectul se va implementa in 12 luni, conform graficului de mai jos.

Nr. crt.	Lucrari de constructii	LUNA												Valoarea
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	Lucrari de constructii													
	Constructii si instalatii													2501102.67
1	Organizare de Santier	X											X	44910.45

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspromat@yahoo.com	  Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială												X	X	19750.00
	GRADINITA NR.2														838530.59
1	Lucrari de anvelopare termica	X	X	X	X	X									334614.63
2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice							X	X	X					90260.22
3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare									X	X				41224.3
4	Montaj echipamente instalatii termice												X		6956.02
5	Montaj echipamente instalatii electrice												X		33754.92
6	Lucrari de reabilitare si modernizare								X	X	X	X			270028.87
7	Sistematizare - alei - trotuare - imprejurire												X		39743.69
8	Lucrari pentru autorizare ISU												X	X	21947.94
	EXTINDERE GRADINITA NR.2														741349.49
1	REZISTENTA			X	X	X	X	X							150720.49
2	ARHITECTURA						X	X	X						516842.61
3	INST.SANITARE							X	X						3467.54
4	INST.TERMICE							X	X						20494.04
5	INST.ELECTRICE								X						37982.78
6	Lucrari pentru autorizare ISU								X	X	X				11842.03
	CRESA NR.1														460221.10
	Lucrari de anvelopare termica		X	X	X	X									202878.11
1	Reabilitare si modernizare instalatii electrice						X	X	X						58030.3
2	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare							X	X	X					20731.18
3	Montaj echipamente instalatii termice								X	X			X		4757.02
4	Lucrari de reabilitare si modernizare												X		133384.49
5	Sistematizare - alei - trotuare												X		31418.51
6	Lucrari pentru autorizare ISU												X		9021.49
	EXTINDERE CRESA NR.1														306727.79
1	REZISTENTA							X	X	X					55979.88
2	ARHITECTURA								X	X	X				201922.37
3	INST.SANITARE									X	X				7147.67
4	INST.TERMICE											X	X		17211.38
5	INST.ELECTRICE											X	X		19652.48
6	Lucrari pentru autorizare ISU					X	X	X	X	X					4814.02
	CENTRALA TERMICA														13265.82
1	Instalatii in Centrala termica											X	X		13265.82
	RETELE EXTERIOARE														141007.87
1	REABILITARE REȚEA DE										X	X			42811.31

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconspiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012	 Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---	---

	ALIMENTARE CU APA RECE														
2	REABILITARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI AGENT TERMIC								X	X	X	X			36010.44
3	REABILITARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA									X	X	X			34254.59
4	INST.HIRANTI EXTERIORI										X	X			27931.53
II	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj											X	X		841738.00
III	Dotari												X	X	883860.27

Obs. Durata de executie se va micșora daca exista posibilitatea executiei in paralel a categoriilor de lucrari sus mentionate. Executia se va face sub exploatare partiala.

- Eșalonarea investiției - total INV:
- o Anul I (I/C+M) (inclusiv TVA)–; 5,755,214.15 / 3,062,778.11 lei ;

c. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare;

- Prezentele instrucțiuni stabilesc principalele reguli care trebuie respectate în exploatarea și întreținerea investiției și stau la baza întocmirii Regulamentului de exploatare.

- Regulamentul de exploatare va fi elaborat prin grija beneficiarului fie de operatorii de servicii conform legislației în vigoare, fie de către personalul propriu avându-se în vedere indicațiile din proiect, instrucțiunile de exploatare, avizele și recomandările organelor abilitate.

- După definitivare, regulamentul de exploatare și întreținere va fi aprobat de către Consiliul local al unității care exploatează investiția și de către autoritățile locale.

d. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale;

Nu este cazul.

Cap 9. Concluzii și recomandări;

Realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile documentației va asigura o calitate corespunzătoare a acestora și o bună fiabilitate.

La întocmirea proiectului au fost respectate prevederile care privesc proiectarea din următoarele norme de protecția muncii:

- Legea Nr. 319/2006 a Protecției Muncii;
- Norme metodologice de aplicare a legii 319/2006;

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. J09/9/2012 CUI 29523300 str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5, Braila Tel. 0752/281879 Tel. Fix/Fax : 0339/805917 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com	 Nr. 473 / 07.12.2012  Nr. 208 / 07.12.2012	PROIECT nr. 141/2018 Faza D.A.L.I.
---	---	---

– Norme generale de protecția muncii.

Proiectul nu cuprinde lucrări speciale sau tehnologii care sa necesite precizări suplimentare celor incluse in normativele in vigoare. Se precizează că pe tot timpul execuției lucrărilor, constructorul și beneficiarul au obligația să respecte cu strictețe toate prevederile conținute în proiect cu privire la calitatea lucrărilor, cerințele, standardele și normativele tehnice în vigoare, precum și a legislației aplicabile aflate în vigoare.

Intocmit,
Sef de Proiect
 Ing. Agrigoroae Dorin




Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL

Obiectivul: [69] Creșterea eficienței energetice , Grădinița nr.2 , Cresa nr.1

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	19750	19750
1.3.7	Amenajări exterioare	19750	19750
1.3.7.1	Refacere alei și pavaje -spații verzi	19750	19750
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0
3.5	Proiectare	0	0
3.5.1	Temă de proiectare	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0	0
4.1	Construcții și instalații	2501102.67	2501102.67
4.1.1	GRADINITA NR.2	838530.59	838530.59
4.1.1.1	Lucrări de envelopare termică	334614.63	334614.63
4.1.1.2	Reabilitare și modernizare instalații electrice	90260.22	90260.22
4.1.1.3	Reabilitare și modernizare instalații sanitare interioare	41224.3	41224.3
4.1.1.4	Montaj echipamente instalații termice	6956.02	6956.02
4.1.1.5	Montaj echipamente instalații electrice	33754.92	33754.92
4.1.1.6	Lucrări de reabilitare și modernizare	270028.87	270028.87
4.1.1.7	Sistematizare - alei - trotuare - împrejmuire	39743.69	39743.69
4.1.1.8	Lucrări pentru autorizare ISU	21947.94	21947.94
4.1.2	EXTINDERE GRADINITA NR.2	741349.49	741349.49
4.1.2.1	REZISTENTA	150720.49	150720.49
4.1.2.2	ARHITECTURA	516842.61	516842.61
4.1.2.3	INST.SANITARE	3467.54	3467.54
4.1.2.4	INST.TERMICE	20494.04	20494.04
4.1.2.5	INST.ELECTRICE	37982.78	37982.78
4.1.2.6	Lucrări pentru autorizare ISU	11842.03	11842.03

4.1.3	CRESA NR.1	460221.1	460221.1
4.1.3.1	Lucrari de anvelopare termica	202878.11	202878.11
4.1.3.2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice	58030.3	58030.3
4.1.3.3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare	20731.18	20731.18
4.1.3.4	Montaj echipamente instalatii termice	4757.02	4757.02
4.1.3.5	Lucrari de reabilitare si modernizare	133384.49	133384.49
4.1.3.6	Sistematizare - alei - trotuare	31418.51	31418.51
4.1.3.7	Lucrari pentru autorizare ISU	9021.49	9021.49
4.1.4	EXTINDERE CRESA NR.1	306727.79	306727.79
4.1.4.1	REZISTENTA	55979.88	55979.88
4.1.4.2	ARHITECTURA	201922.37	201922.37
4.1.4.3	INST.SANITARE	7147.67	7147.67
4.1.4.4	INST.TERMICE	17211.38	17211.38
4.1.4.5	INST.ELECTRICE	19652.48	19652.48
4.1.4.6	Lucrari pentru autorizare ISU	4814.02	4814.02
4.1.5	CENTRALA TERMICA	13265.82	13265.82
4.1.5.1	Instalatii in Centrala termica	13265.82	13265.82
4.1.6	RETELE EXTERIOARE	141007.87	141007.87
4.1.6.1	REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA RECE	42811.31	42811.31
4.1.6.2	REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI AGENT TERMIC	36010.44	36010.44
4.1.6.3	REABILITARE RETEA DE CANALIZARE MENAJERA	34254.59	34254.59
4.1.6.4	INST.HIRANTI EXTERIORI	27931.53	27931.53
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0	0
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	841738	0
4.3.1	Deviz: Montaj echipamente instalatii termice	586859	
4.3.2	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	13419	
4.3.3	Deviz: Montaj echipamente instalatii electrice	54323	
4.3.4	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	3626	
4.3.5	Deviz: Reabilitare si modernizare instalatii electrice	6600	
4.3.6	Deviz: Montaj echipamente instalatii termice	53700	
4.3.7	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	7539	
4.3.8	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	1568	
4.3.9	Deviz: Instalatii in Centrala termica	114104	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0	0
4.5	Dotari	883860.27	0
4.5.1	Deviz: Lucrari de anvelopare termica	328557.16	
4.5.2	Deviz: ARHITECTURA	174901.8	
4.5.3	Deviz: Lucrari de anvelopare termica	199053.46	
4.5.4	Deviz: Refacere alei si pavaie - spatii verzi	181347.85	
4.6	Active necorporale	0	0
5.1	Organizare de șantier	44910.45	0
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	44910.45	44910.45
5.1.1.8	ORGANIZARE DE SANTIER	44910.45	44910.45
5.1.1.8.1	Lucrari de organizare de santier	44910.45	44910.45
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0	0

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	4291361.39	2565763.12
Taxa pe valoarea adăugată:	815358.66	487494.99
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	5106720.05	3053258.11

Proiectant,
SC BIA CONSPROIECT SRL

Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

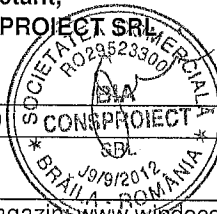
Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL

Obiectivul: [69] Creșterea eficienței energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	2501102.67
4.1.1	GRADINITA NR.2	838530.59
4.1.1.1	Lucrari de anvelopare termica	334614.63
4.1.1.2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice	90260.22
4.1.1.3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare	41224.3
4.1.1.4	Montaj echipamente instalatii termice	6956.02
4.1.1.5	Montaj echipamente instalatii electrice	33754.92
4.1.1.6	Lucrari de reabilitare si modernizare	270028.87
4.1.1.7	Sistematizare - alei - trotuare - imprejmuire	39743.69
4.1.1.8	Lucrari pentru autorizare ISU	21947.94
4.1.2	EXTINDERE GRADINITA NR.2	741349.49
4.1.2.1	REZISTENTA	150720.49
4.1.2.2	ARHITECTURA	516842.61
4.1.2.3	INST.SANITARE	3467.54
4.1.2.4	INST.TERMICE	20494.04
4.1.2.5	INST.ELECTRICE	37982.78
4.1.2.6	Lucrari pentru autorizare ISU	11842.03
4.1.3	CRESA NR.1	460221.1
4.1.3.1	Lucrari de anvelopare termica	202878.11
4.1.3.2	Reabilitare si modernizare instalatii electrice	58030.3
4.1.3.3	Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare	20731.18
4.1.3.4	Montaj echipamente instalatii termice	4757.02
4.1.3.5	Lucrari de reabilitare si modernizare	133384.49
4.1.3.6	Sistematizare - alei - trotuare	31418.51
4.1.3.7	Lucrari pentru autorizare ISU	9021.49
4.1.4	EXTINDERE CRESA NR.1	306727.79
4.1.4.1	REZISTENTA	55979.88
4.1.4.2	ARHITECTURA	201922.37
4.1.4.3	INST.SANITARE	7147.67
4.1.4.4	INST.TERMICE	17211.38
4.1.4.5	INST.ELECTRICE	19652.48
4.1.4.6	Lucrari pentru autorizare ISU	4814.02
4.1.5	CENTRALA TERMICA	13265.82
4.1.5.1	Instalatii in Centrala termica	13265.82
4.1.6	RETELE EXTERIOARE	141007.87
4.1.6.1	REABILITARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA RECE	42811.31
4.1.6.2	REABILITARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI AGENT TERMIC	36010.44
4.1.6.3	REABILITARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA	34254.59
4.1.6.4	INST.HIRANTI EXTERIORI	27931.53
	TOTAL I	2501102.67

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0
	TOTAL II	0
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	841738
4.3.1	Deviz: Montaj echipamente instalatii termice	586859
4.3.2	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	13419
4.3.3	Deviz: Montaj echipamente instalatii electrice	54323
4.3.4	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	3626
4.3.5	Deviz: Reabilitare si modernizare instalatii electrice	6600
4.3.6	Deviz: Montaj echipamente instalatii termice	53700
4.3.7	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	7539
4.3.8	Deviz: Lucrari pentru autorizare ISU	1568
4.3.9	Deviz: Instalatii in Centrala termica	114104
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0
4.5	Dotari	883860.27
4.5.1	Deviz: Lucrari de anvelopare termica	328557.16
4.5.2	Deviz: ARHITECTURA	174901.8
4.5.3	Deviz: Lucrari de anvelopare termica	199053.46
4.5.4	Deviz: Refacere alei si pavaje -spatii verzi	181347.85
4.6	Active necorporale	0
	TOTAL III	1725598.27
6.2	Probe tehnologice și teste	0
	TOTAL IV	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		4226700.94
Taxa pe valoarea adăugată:		803073.18
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		5029774.12

Proiectant,
SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI

Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL

Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Lucrari de anvelopare termica						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.1.1	IZF109A01+	Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm ,	mp	780.5	54.67	42667.59
				Material:	12.58	9820.25
				Manopera:	42.09	32847.34
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.1.1	20047294	vata bazaltica 15 cm grosime	mp	796.11	72	57319.92
				Material:	72	57319.92
				Transport:	0	0
1.1.1.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu	buc	4683	0.8	3746.4
				Material:	0.8	3746.4
				Transport:	0	0
1.1.2	CF47A01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	780.5	25.52	19918.36
				Material:	11.22	8759.16
				Manopera:	14.3	11159.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.3	IZF109A01+	Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm ,	mp	63.4	60.84	3857.38
				Material:	12.58	797.7
				Manopera:	48.26	3059.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.3.1	20047294	polistiren extrudat 10 cm grosime	mp	64.67	32	2069.38
				Material:	32	2069.38
				Transport:	0	0
1.1.3.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu	buc	380.4	0.8	304.32
				Material:	0.8	304.32
				Transport:	0	0
1.1.4	CF47B01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu	mp	63.4	23.35	1480.29
				Material:	12.82	812.95
				Manopera:	10.53	667.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.5	IZF27A1	Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuielei decorative	mp	114.5	53.53	6129.42
				Material:	18.31	2096.04
				Manopera:	35.23	4033.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

1.1.5.1	6110546	Adeziv pentru polistiren expandat nîi 4186-60	kg	31.49	0.8	25.19
				Material:	0.8	25.19
				Transport:	0	0
1.1.6	RPCXE05A	Strat termoizolant aplicat la intradosul planseului peste pamant cu polistiren extrudat grosime 10 cm	mp	57.63	35.8	2063.15
				Material:	32	1844.16
				Manopera:	3.8	218.99
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.7	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre	ml	116.8	29.1	3398.96
				Material:	22.26	2600.05
				Manopera:	6.84	798.91
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.8	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	ml	116.8	33.65	3930.75
				Material:	26.05	3043.07
				Manopera:	7.6	887.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.9	RPCT33A1	Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn /pvc	mp	132.3	8.15	1078.33
				Material:	0	0
				Manopera:	8.15	1078.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.10	CK23A%	Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv	metru patrat	87.2	74.36	6484.57
				Material:	20.78	1812.39
				Manopera:	53.58	4672.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.10.1	2523146720351	FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT	mp	87.2	420	36624
				Material:	420	36624
				Transport:	0	0
1.1.11	CK25A#	Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m	mp	5.35	60.67	324.6
				Material:	14.5	77.59
				Manopera:	46.17	247.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.11.1	6720287	Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat	mp	5.35	370	1979.5
				Material:	370	1979.5
				Transport:	0	0
1.1.12	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	810	11.06	8958.6
				Material:	6.5	5265
				Manopera:	4.56	3693.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.13	CL25E1	Protecția muchiilor- coltare aluminiu	m	278	4.64	1288.81
				Material:	0	0
				Manopera:	4.64	1288.81
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.13.1	3500283	coltare aluminiu	m	278	8.66	2407.48
				Material:	8.66	2407.48
				Transport:	0	0

1.1.14	IZF32B+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	ml	91	8.45	769.08
				Material:	5.17	470.6
				Manopera:	3.04	276.64
				Utilaj:	0.24	21.84
				Transport:	0	0
1.1.15	IZF32A+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	ml	166	6.96	1155.62
				Material:	4.87	808.68
				Manopera:	2.09	346.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.16	IZF02XG	Strat folie PVC plastifiat, stratificat, pe supr. oriz. sau inclin. <40%,	metru patrat	626	2.66	1665.16
				Material:	0	0
				Manopera:	2.66	1665.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.16.1	2523156716766	Folie de polietilena gros= 4mm expandata cs-78	mp	688.6	2.7	1859.22
				Material:	2.7	1859.22
				Transport:	0	0
1.1.17	RPCXE05A	Strat termoizolant terase acoperis cu placa din vata minerala grosime 30 cm	mp	626	49.18	30786.68
				Material:	45	28170
				Manopera:	4.18	2616.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.18	PG11B1	Podina uzura executata la pod. de lemn, din placa osb	mp	626	33.31	20854.9
				Material:	17	10642
				Manopera:	16.31	10212.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.19	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	626	7.82	4895.32
				Material:	0	0
				Manopera:	7.22	4519.72
				Utilaj:	0.6	375.6
				Transport:	0	0
1.1.19.1	2101315	Mortar de zidarie fara ciment	mc	31.3	238.8	7474.38
				Material:	238.8	7474.38
				Transport:	0	0
1.1.20	TE06A1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm	mp	626	5.06	3166.31
				Material:	2.61	1631.87
				Manopera:	2.45	1534.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.21	RPCH29A%	Plasa de siguranta, re folosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor	metru patrat	810	2.25	1822.5
				Material:	1.3	1053
				Manopera:	0.95	769.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.22	TRB01A11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc alezare grupa 1-3 distanta 10m	tona	143.09	13.11	1875.88
				Material:	0	0
				Manopera:	13.11	1875.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.23	TRI1AC13E1	Descarcare materiale gr.c-	tona	143.09	6.65	951.55

		ambalate,10-50 kg deplas.prin purcare pina la 10m,asez..auto- rampa,teren ctg		Material:	0	0
				Manopera:	6.65	951.55
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.24	MDTC5506010	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	2	464.94	929.88
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	464.94	929.88
				Transport:	0	0
1.1.25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	143.09	24	3434.16
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	3434.16

Total ore manopera (ore)	4706.41
Total greutate materiale (tone)	124.7

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	193514.29	89421.87	1327.32	3434.16	287697.65

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	2011.99	0	0	2011.99

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		193514.29	91433.87	1327.32	3434.16	289709.64
Cheltuieli indirecte	10,00%					28970.96
Profit	5,00%					15934.03

Total Deviz fara TVA	334614.63
-----------------------------	------------------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.2.1	RPEF20F1	Demontare corp iluminat fluorescent	buc	78	5.7	444.54
				Material:	0	0
				Manopera:	5.7	444.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.2	RPED10A1	Demontare cablu pina la 4 mmp Instalatie pe dibluri	m	478	5.3	2533.88
				Material:	0	0

				Manopera:	5.3	2533.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.3	RPEB10A1	Demontare cond fy , aly introd tub 1-4 mmp	m	167	0.38	63.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0.38	63.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.4	RPEB10B1	Demontare cond fy , aly introd tub 6-25 mmp	m	58	0.38	22.02
				Material:	0	0
				Manopera:	0.38	22.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.5	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	523	3.19	1669.21
				Material:	1.17	611.91
				Manopera:	2.02	1057.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.6	EA02A2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	176	3.44	605.92
				Material:	1.37	240.76
				Manopera:	2.07	365.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.7	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	145	0.57	82.65
				Material:	0	0
				Manopera:	0.57	82.65
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.7.1	3270145	cablu coaxial RG59 TYPE2 61	xx	149.35	1.21	180.71
				Material:	1.21	180.71
				Transport:	0	0
1.2.8	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	378	1.73	655.79
				Material:	0.02	9.41
				Manopera:	1.71	646.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.8.1	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	389.34	1.59	618.85
				Material:	1.59	618.85
				Transport:	0	0
1.2.9	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	192	0.62	118.2
				Material:	0.05	8.76
				Manopera:	0.57	109.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.9.1	4807848	Cablu din cupru cu izolație și manta PVC cu rezistență marită la propagarea flăcărilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyf de 1x2,5 mmp	m	197.76	2.35	464.74
				Material:	2.35	464.74
				Transport:	0	0
1.2.10	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de	m	112	2.29	256.8
				Material:	0.01	1.44
				Manopera:	2.28	255.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

		cabluri existent în canale				
1.2.10.1	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	114.24	1.68	191.42
				Material:	1.68	191.42
				Transport:	0	0
1.2.11	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	78	2.29	178.84
				Material:	0.01	1
				Manopera:	2.28	177.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.11.1	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	79.56	3.68	292.43
				Material:	3.68	292.43
				Transport:	0	0
1.2.12	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	34	2.29	77.96
				Material:	0.01	0.44
				Manopera:	2.28	77.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.12.1	4827061	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x2,5 mmp	m	34.68	2.7	93.71
				Material:	2.7	93.71
				Transport:	0	0
1.2.13	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	21	2.29	48.15
				Material:	0.01	0.27
				Manopera:	2.28	47.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.13.1	4827069	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x6 mmp	m	21.42	12.25	262.39
				Material:	12.25	262.39
				Transport:	0	0
1.2.14	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	55	2.29	126.11
				Material:	0.01	0.71
				Manopera:	2.28	125.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.14.1	4827071	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x10mmp	m	56.1	21.3	1194.92
				Material:	21.3	1194.92
				Transport:	0	0
1.2.15	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	64	2.29	146.74
				Material:	0.01	0.82
				Manopera:	2.28	145.92
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.15.1	4803163	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	65.28	5.89	384.73
				Material:	5.89	384.73
				Transport:	0	0
1.2.16	EC06C1	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante	m	112	6.08	680.96
				Material:	0	0
				Manopera:	6.08	680.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

1.2.16.1	4800018	Cablul de date FTP 4X2X0,5	m	115.36	1.3	149.97
				Material:	1.3	149.97
				Transport:	0	0
1.2.17	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	67	1.71	114.57
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	114.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.17.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	67	0.06	4.02
				Material:	0.06	4.02
				Transport:	0	0
1.2.18	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	31	14.13	438.15
				Material:	0.64	19.96
				Manopera:	13.49	418.19
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.19	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	112	34.76	3893.64
				Material:	7.02	786.76
				Manopera:	27.74	3106.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.20	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatorilor prin: fixare cu surub	buc	43	4.57	196.57
				Material:	0.01	0.51
				Manopera:	4.56	196.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.21	ED03A1	Senzor cutremur cu alarmare acustica	buc	1	93.13	93.13
				Material:	0.06	0.06
				Manopera:	93.06	93.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.21.1	5500688	senzor cutremur cu alarmare acustica	buc	1.01	849.38	857.87
				Material:	849.38	857.87
				Transport:	0	0
1.2.22	ED03A1	Comutator cu actionare seismica	buc	1	93.13	93.13
				Material:	0.06	0.06
				Manopera:	93.06	93.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.22.1	5500689	Comutator cu actionare seismica	buc	1.01	8827.31	8915.58
				Material:	8827.31	8915.58
				Transport:	0	0
1.2.23	RPEE01A1	Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita	buc	34	10.95	372.16
				Material:	0.5	16.86
				Manopera:	10.45	355.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.23.1	5500677	Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a	buc	34.34	12.55	430.97
				Material:	12.55	430.97
				Transport:	0	0
1.2.24	RPEE02A1	Inlocuire comutator serie unip ingropat constr normaladin	buc	25	9.05	226.15
				Material:	0.5	12.4

		bachelita		Manopera:	8.55	213.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.24.1	5500689	Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V	buc	25.25	18	454.5
				Material:	18	454.5
				Transport:	0	0
1.2.25	RPEE01A1	Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita	buc	21	10.7	224.62
				Material:	0.25	5.17
				Manopera:	10.45	219.45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.25.1	12010	Intrerupatoar cu revenire	buc	21.21	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.26	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	43	6.56	282.12
				Material:	0.48	20.68
				Manopera:	6.08	261.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.26.1	5535995	Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	43.43	11.26	488.99
				Material:	11.26	488.99
				Transport:	0	0
1.2.27	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	24	6.36	152.72
				Material:	0.28	6.8
				Manopera:	6.08	145.92
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.27.1	5536171	Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop.	buc	24.24	11.26	272.93
				Material:	11.26	272.93
				Transport:	0	0
1.2.28	ED08J1	Priză bipolară, construcție normală sau construcție capsulată în bachelită (antigron etc), montată pe dibluri din material plastic	buc	32	4.6	147.3
				Material:	0.04	1.38
				Manopera:	4.56	145.92
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.28.1	5535933	PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5	buc	32.32	7.88	254.61
				Material:	7.88	254.61
				Transport:	0	0
1.2.29	EA17B1	Doză de ramificație și tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalațiile de antenă colectivă R + TV și ramificația circuitelor instalațiilor electrice, inglobate în beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	76	6.32	480.09
				Material:	1.19	90.22
				Manopera:	5.13	389.87
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.30	EA01F3	Montare canal pvc pentru cablu	m	32	5.89	188.48
				Material:	0	0
				Manopera:	5.89	188.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.31	7307160	Canal cablu pvc 40x60	m	32	1.5	48
				Material:	1.5	48
				Transport:	0	0

1.2.32	EE12H#	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe constructii metalice sau console existente	buc	98	45.12	4422.25
				Material:	0	0
				Manopera:	45.12	4422.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.32.1	20010358	Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w	BUC	98.29	145	14252.63
				Material:	145	14252.63
				Transport:	0	0
1.2.33	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanș, montat pe dibluri de material plastic	buc	64	29.01	1856.96
				Material:	0.04	2.56
				Manopera:	28.97	1854.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.33.1	5102580	Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs	buc	64.19	98	6290.82
				Material:	98	6290.82
				Transport:	0	0
1.2.34	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	23	26.13	600.88
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	600.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.34.1	5103223	Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w	buc	23.07	115	2652.94
				Material:	115	2652.94
				Transport:	0	0
1.2.35	EE09A#	Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED	buc	17	15.44	262.54
				Material:	7.42	126.12
				Manopera:	7.13	121.13
				Utilaj:	0.9	15.3
				Transport:	0	0
1.2.35.1	12848	corp iluminat tip led 1x15 w	xx	17	14.5	246.5
				Material:	14.5	246.5
				Transport:	0	0
1.2.36	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	8	26.13	209
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	209
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.36.1	5103223	Corp il.fl cisa 2x8 w	buc	8.02	115	922.76
				Material:	115	922.76
				Transport:	0	0
1.2.37	EE14B1	Lampă (led), montată în interiorul construcțiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanș sau etanș	buc	566	2.09	1182.94
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	1182.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.37.1	5102334	Lampa cu led D = 38mm, 20w/220 V, L = 600mm, micm-ni 908-60	buc	566	9	5094
				Material:	9	5094
				Transport:	0	0
1.2.38	RPCU09D1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de	buc	32	17.1	547.19
				Material:	0	0
				Manopera:	17.1	547.19
				Utilaj:	0	0

		26-30 cm și secțiunea străpunerii de 50-300cmp		Transport:	0	0
1.2.39	AUT7609A1	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	48	9	432
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	9	432
				Transport:	0	0
1.2.40	RPCU11A1	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu secțiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment	m	132	3.42	451.44
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	451.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.41	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul până la 16 mm	m	132	1.9	250.61
				Material:	0.57	75.05
				Manopera:	1.33	175.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.42	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	12	13.35	160.2
				Material:	1.95	23.4
				Manopera:	11.4	136.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.43	W2J04A#	Verificarea și încercarea tablourilor firdelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	2	41.42	82.84
				Material:	0	0
				Manopera:	41.42	82.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.44	EG07B1	Conductă de coborîre, montată pe ziduri și coșuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oțel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri	m	78	19.6	1529.1
				Material:	8.01	625.08
				Manopera:	11.59	904.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.45	W1R06A1	Electrod din teava de oțel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren normal	m	76	43.49	3305.29
				Material:	24.44	1857.38
				Manopera:	16.45	1250.32
				Utilaj:	2.6	197.6
				Transport:	0	0
1.2.46	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	42	39.88	1674.83
				Material:	13.47	565.61
				Manopera:	26.41	1109.22
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.47	W1MN06A#	Piesa de separație pentru priză de pământ - montare -	buc	4	30.33	121.32
				Material:	24.63	98.52
				Manopera:	5.7	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.48	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	4	41.26	165.04
				Material:	15.04	60.16
				Manopera:	26.22	104.88

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.49	EG09C1	Protecție pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oțel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm	buc	6	28.33	170
				Material:	19.21	115.28
				Manopera:	9.12	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.50	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2	34.61	69.23
				Material:	0.41	0.83
				Manopera:	34.2	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.51	W1MN05A#	Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare -	buc	2	13.22	26.45
				Material:	1.82	3.65
				Manopera:	11.4	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.2.51.1	4826831	Conductor fff 2,5mm ² ;	m	0.6	1.24	0.75
				Material:	1.24	0.75
				Transport:	0	0
1.2.51.2	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	4	0.4	1.61
				Material:	0.4	1.61
				Transport:	0	0
1.2.52	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	3.83	24	91.88
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	91.88
1.2.53	EH07XA	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	bucata	1	304	304
				Material:	0	0
				Manopera:	304	304
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	1390.18
Total greutate materiale (tone)	3.83

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	50413.37	26403.17	644.9	91.88	77553.31

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	594.07	0	0	594.07

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	50413.37	26997.24	644.9	91.88	78147.38
Cheltuieli indirecte	10,00%				7814.74
Profit	5,00%				4298.11

Total Deviz fara TVA	90260.22
----------------------	----------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.3.1	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	197	5.9	1161.57
				Material:	0.2	38.67
				Manopera:	5.7	1122.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.1.1	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	200.94	2.2	442.07
				Material:	2.2	442.07
				Transport:	0	0
1.3.2	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	82	5.9	483.49
				Material:	0.2	16.09
				Manopera:	5.7	467.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.2.1	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	83.64	3.4	284.38
				Material:	3.4	284.38
				Transport:	0	0
1.3.2.2	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	3.44	7	24.11
1.3.3	RPIF09B#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,introduse pe conducte,d=12x9-54x9 mm	ml	279	12.18	3398.22
				Material:	4.2	1171.8
				Manopera:	7.98	2226.42
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.4	SA37B#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=3/4	buc	98	2.2	215.99
				Material:	0	0
				Manopera:	2.2	215.99
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.4.1	4204044	Bratara tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	98	0.5	49
				Material:	0.5	49
				Transport:	0	0
1.3.5	SA37C#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=1	buc	41	2.51	102.83
				Material:	0	0
				Manopera:	2.51	102.83
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.5.1	4204070	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	41	1.15	47.15

				Material:	1.15	47.15
				Transport:	0	0
1.3.6	SB44B1	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d= 50mm,simplu	buc	10	34.16	341.6
				Material:	18.39	183.9
				Manopera:	15.77	157.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.7	SC38A1	Instalatie pentru closet completa,din semiportelan sau portelan sanitar si rezervor de 9 litri , inclusiv suporti pt pers dizabilitati	buc	1	612.41	612.41
				Material:	526.91	526.91
				Manopera:	85.5	85.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.8	SC04A#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	1	35.15	35.15
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	35.15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.8.1	2402212	Lavoar pt pers dizabilitati	buc	1.01	360	363.6
				Material:	360	363.6
				Transport:	0	0
1.3.8.2	4203442	Consola cu un brat vopsita 350mm cal.1 s 3343	buc	2	2.1	4.2
				Material:	2.1	4.2
				Transport:	0	0
1.3.8.3	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
1.3.8.4	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
1.3.9	SC04A#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	27	35.15	949.05
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	949.05
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.9.1	2402212	Lavoar vergina 68x56 alb	buc	27.27	95	2590.65
				Material:	95	2590.65
				Transport:	0	0
1.3.9.2	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	27	18	486
				Material:	18	486
				Transport:	0	0
1.3.9.3	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	27	18	486
				Material:	18	486
				Transport:	0	0
1.3.10	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	23	175.4	4034.16
				Material:	86.1	1980.26
				Manopera:	89.3	2053.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.10.1	2442740	Vas closet orhideea alb cod 79se6802	buc	23.23	95	2206.85
				Material:	95	2206.85
				Transport:	0	0
1.3.10.2	2452958	Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s	buc	23	72	1656

		9441		Material:	72	1656
				Transport:	0	0
1.3.11	SC29A1	Cuier pentru rufarie din fonta emailata,portelan sanitar sau material plastic tip	buc	3	7.9	23.71
				Material:	0.11	0.34
				Manopera:	7.79	23.37
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.11.1	2453196	Cuier A 1 portelan alb c.1 ni 546	buc	3	16	48
				Material:	16	48
				Transport:	0	0
1.3.12	RPSE27A#	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau b.c.a.	buc	4	139.95	559.8
				Material:	120	480
				Manopera:	19.95	79.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.13	SC24A1	Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u,cu 1 brat, deschid. 450mm	buc	27	37.92	1023.89
				Material:	30.13	813.56
				Manopera:	7.79	210.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.14	SC25A1	Etajera din portelan sanitar tip	buc	27	9.77	263.7
				Material:	0.08	2.07
				Manopera:	9.69	261.63
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.14.1	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	27.27	23	627.21
				Material:	23	627.21
				Transport:	0	0
1.3.15	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens. 400x500mm	buc	27	64.22	1733.91
				Material:	45.6	1231.17
				Manopera:	18.62	502.74
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.16	SC28A1	Sapuniera din fonta emailata,calitatea 1	buc	27	17.95	484.58
				Material:	12.06	325.55
				Manopera:	5.89	159.03
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.17	SC30A1	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	27	25.79	696.33
				Material:	18	486
				Manopera:	7.79	210.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.18	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	27	4.18	112.86
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	112.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.18.1	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	27	15.6	421.2
				Material:	15.6	421.2
				Transport:	0	0
1.3.19	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu	buc	77	2.47	190.19

		cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2		Material:	0	0
				Manopera:	2.47	190.19
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.19.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	77	9.6	739.2
				Material:	9.6	739.2
				Transport:	0	0
1.3.20	SD01B#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/4 - 1	buc	28	3.42	95.76
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	95.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.20.1	4202395	Robinet dublu serv. cromat 1 garn.det. cruce s4124	buc	28	16.5	462
				Material:	16.5	462
				Transport:	0	0
1.3.21	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	77	4.18	321.86
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	321.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.21.1	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	77	9.2	708.4
				Material:	9.2	708.4
				Transport:	0	0
1.3.22	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	23	28.32	651.36
				Material:	23	529
				Manopera:	5.32	122.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.23	SC19A1	Sifon lavoar 1 1/4"	buc	27	15.24	411.48
				Material:	0.23	6.21
				Manopera:	15.01	405.27
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.23.1	4202797	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	27	18	486
				Material:	18	486
				Transport:	0	0
1.3.24	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	27	30.78	831.06
				Material:	0	0
				Manopera:	30.78	831.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.24.1	7503634	Baterie stativa pentru lavoar tip monocomanda cu tija inalta , racorduri rigide	buc	27	98	2646
				Material:	98	2646
				Transport:	0	0
1.3.25	SB16A1	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 32mm	m	28	19.18	537.11
				Material:	5.69	159.39
				Manopera:	13.49	377.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.26	RPCU12B1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în	buc	4	7.41	29.64
				Material:	0	0
				Manopera:	7.41	29.64

		planșee de 10-11 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.27	SA34A#	Confectionat, montare, ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	4	7.15	28.6
				Material:	0.12	0.48
				Manopera:	7.03	28.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.27.1	3107017	Teava pentru constructii fara sudura LC 25 x 2 OLT 35 s 404/2	m	1.2	6.17	7.4
				Material:	6.17	7.4
				Transport:	0	0
1.3.28	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	279	3.04	848.16
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	848.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.29	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	27.9	2.09	58.31
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	58.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.30	SF05C#	Spalare instal apa rece sau calda,executata din tevi pvc (g), pe,pp,pp - r, d= 20 - 75 mm	m	279	0.95	265.05
				Material:	0	0
				Manopera:	0.95	265.05
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.3.31	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	3.6	24	86.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	86.4

Total ore manopera (ore)	660.55
Total greutate materiale (tone)	1.82

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuleli Directe	22748.71	12550.43	24.11	86.4	35409.65

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	282.38	0	0	282.38

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	22748.71	12832.81	24.11	86.4	35692.03
Cheltuieli indirecte	10,00%				3569.2
Profit	5,00%				1963.06

Total Deviz fara TVA	41224.3
-----------------------------	----------------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Montaj echipamente instalatii termice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.4.1	VC01A#	Montare unitati aer conditionat interioare si exterioare	buc	26	133	3458
				Material:	0	0
				Manopera:	133	3458
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.4.2	M1B02A01+	Montare sistem solar format din panou solar incalzire apa , inclusiv automatizare , grup de pompare	buc	1	2432	2432
				Material:	0	0
				Manopera:	2432	2432
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	310
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	5890	0	0	5890

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	132.53	0	0	132.53

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	6022.53	0	0	6022.53
Cheltuieli indirecte	10,00%				602.25
Profit	5,00%				331.24

Total Deviz fara TVA	6956.02
-----------------------------	----------------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Montaj echipamente instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.5.1	AMC3J8A	Montare panou fotovoltaic pentru producere energie electrica	buc	15	132.05	1980.75
				Material:	0	0
				Manopera:	132.05	1980.75

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.2	TCD12A1	Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c. montare	buc	2	228	456
				Material:	0	0
				Manopera:	228	456
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.3	CL20C1	Confecții metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	450	1.71	769.5
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	769.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.3.1	6312974	Suport metalic	kg	450	5.2	2340
				Material:	5.2	2340
				Transport:	0	0
1.5.4	ED15A1	Baterie (grup) de acumulatori cu gel	buc	13	13.87	180.31
				Material:	0	0
				Manopera:	13.87	180.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.4.1	12014	Baterie acumulator cu gel	buc	13.13	1320	17331.6
				Material:	1320	17331.6
				Transport:	0	0
1.5.5	TCD03C2	Montare set conector solar MC4	buc	6	96.05	576.3
				Material:	62.8	376.8
				Manopera:	33.25	199.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.6	EB01A#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie	m	100	0.57	57.12
				Material:	0	0.12
				Manopera:	0.57	57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.6.1	12838	cablu solar 2,5 - 6 mm	xx	103	3.85	396.55
				Material:	3.85	396.55
				Transport:	0	0
1.5.7	CL20C1	Confecții metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	85	1.71	145.35
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	145.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.7.1	6312975	rafturi metalice	kg	85	5.2	442
				Material:	5.2	442
				Transport:	0	0
1.5.8	YC01	Procurare protectii si cabluri de forta pentru curent continuu	lei	2600	1	2600
				Material:	1	2600
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.9	YB01	Montare protectii si cabluri de forta curent continuu	lei	385	1	385
				Material:	0	0
				Manopera:	1	385

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.10	EF01A#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de pana la 0,30 mp	buc	1	190.05	190.05
				Material:	6.8	6.8
				Manopera:	181.45	181.45
				Utilaj:	1.8	1.8
				Transport:	0	0
1.5.11	YC01	Procurare materiale in TEG ,cabluri de legatura	lei	980	1	980
				Material:	1	980
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.5.12	YB01	Lucrari de modificari in TEG , cabluri de legatura	lei	290	1	290
				Material:	0	0
				Manopera:	1	290
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	883.94
Total greutate materiale (tone)	0.59

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	24473.87	4644.86	1.8	0	29120.53

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	104.51	0	0	104.51

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		24473.87	4749.37	1.8	0	29225.04
Cheltuieli indirecte	10,00%					2922.5
Profit	5,00%					1607.38

Total Deviz fara TVA	33754.92
-----------------------------	-----------------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.6.1	RCSJ06A%	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de	m	378	31.36	11854.38
				Material:	4.18	1579.58
				Manopera:	27.17	10270.26
				Utilaj:	0.01	4.54

		var-ciment marca 25-T,avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime		Transport:	0	0
1.6.2	RPCT14C1	Desfacerea tencuielilor la fațade executate in praf de piatră cu mortar de ciment	mp	176	20.52	3611.49
				Material:	0	0
				Manopera:	20.52	3611.49
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.3	RPCT25A1	Desfacerea șarpantelor din lemn și a elementelor componente a asterealei din scânduri de rășinoase sau PFL, la construcții obișnuite	mp	890	3.8	3381.66
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	3381.66
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.4	RPCT27A1	Demontarea jgheburilor si burlanelor din tablă	m	253	1.9	480.6
				Material:	0	0
				Manopera:	1.9	480.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.5	RPCT25A1	Desfacere astereala	mp	1100	3.8	4179.58
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	4179.58
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.6	RPCXH13C	Desfacerea streasinei infundata sau aparenta incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	92.6	10.26	950.08
				Material:	0	0
				Manopera:	10.26	950.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.7	RPCT26XA	Desfacerea invelitorilor din tabla zn.sau neagra de 0,4-0,5 mm cu inclusiv recondit.mat	metru patrat	1100	8.36	9196
				Material:	0	0
				Manopera:	8.36	9196
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.8	RPCP18A#	Opritori zapada: confectionata opritori zapada la acoperis,dupa model,fixate in astereala si prev. cu contrfise is.	kg	320	11.46	3666.87
				Material:	1.24	396.47
				Manopera:	9.5	3040
				Utilaj:	0.72	230.4
				Transport:	0	0
1.6.9	RPCH10A1	Astereala invelitorii din scânduri de rășinoase, de 24 mm grosime, executate cu scânduri brute, la construcții obisnuite	mp	1100	21.06	23170.19
				Material:	16.69	18363.4
				Manopera:	4.37	4806.79
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.10	RCSH08B%	Streasina infundata, din scanduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu grosimea initiala de 24 mm, inclusiv paziile necesare, din scanduri de brad de 28 mm grosime, geluite pe ambele fete cu console aparente, geluite si profilate	mp	92.6	60.46	5598.6
				Material:	19.73	1827
				Manopera:	40.47	3747.52
				Utilaj:	0.26	24.08
				Transport:	0	0
1.6.11	RPCR36A1	Vopsitul tavanelor, lambriurilor și al streășinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp	92.6	12.86	1190.56
				Material:	3.36	310.86
				Manopera:	9.5	879.7

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.12	RCSH01A%	Sarpanta simpla din lemn rasinoase,rezemata pe ziduri (fara scaune),compusa din capriori,pane,pt,invelitori de carton sau tabla,cu una sau doua pante,din: lemn ecarisat	mp	890	22.17	19727.94
				Material:	12.41	11041.54
				Manopera:	9.5	8455
				Utilaj:	0.26	231.4
				Transport:	0	0
1.6.13	CE06A#	Invelitoare din tigla metalica protejata anticoroziv *) ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, inclusiv executarea de dolii, sorturi, racorduri la cosuri etc. executata pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi de tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara	mp	1100	23.24	25565.15
				Material:	0.44	485.15
				Manopera:	22.8	25080
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.13.1	3600095	tigla metalica inclusiv accesorii	mp	1111	38	42218
				Material:	38	42218
				Transport:	0	0
1.6.14	RCSR19A%	Ignifugarea lemnariei aparente,cu o solutie ignifuga,omologata pentru folosirea la rece,pe suprafete neprotejate anterior contra incendiilor	mp	1380	11.45	15806.93
				Material:	4.04	5581.13
				Manopera:	7.41	10225.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.15	CE13L1	Jgheaburi din tablă zincată semirotonde, cu diametrul de 15 cm	m	166	30.43	5051.63
				Material:	21.5	3569.25
				Manopera:	8.93	1482.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.16	CE14L1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	87	19.43	1690.41
				Material:	6.32	549.84
				Manopera:	13.11	1140.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.17	RPCJ08A1	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drisuite, executate, la pereți sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru șprîț și mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund și stratul vizibil	mp	67.2	26.21	1761.56
				Material:	3.41	229.42
				Manopera:	22.8	1532.13
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.18	RTR1RC 100D	Reparatii la tencuieli exterioare la fatade cu suprafata reparata de 5,1-10 mp	mp	176	28.95	5095.2
				Material:	9	1584
				Manopera:	19.95	3511.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.19	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare drisuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru șprîț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	56	25.52	1429.03
				Material:	4.14	232.03
				Manopera:	21.37	1197
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

1.6.20	YB01	Demontare si remontare cabluri , camere video , reflectoare ,interfoane pe fatade	lei	2500	1	2500
				Material:	0	0
				Manopera:	1	2500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.21	RPCJ35A1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereți și stâlpi	mp	246	11.55	2840.22
				Material:	2.05	503.22
				Manopera:	9.5	2337
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.22	RPCJ36B1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare drișcuite de 3 mm grosime executat cu pastă de ipsos la tavane .	mp	167	15.78	2634.89
				Material:	3.24	540.71
				Manopera:	12.54	2094.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.23	CN04A2	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli drișcuite;	mp	413	5.89	2433.52
				Material:	0	0.95
				Manopera:	5.89	2432.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.23.1	6104348	Vopsea lavabila casati orchidea pentru interior	l	598.85	3.1	1856.44
				Material:	3.1	1856.44
				Transport:	0	0
1.6.24	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceiași culoare asezate simplu	mp	76.2	28.7	2186.96
				Material:	7.2	548.66
				Manopera:	20.9	1592.58
				Utilaj:	0.6	45.72
				Transport:	0	0
1.6.24.1	2419324	Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g	mp	78.49	28.5	2236.85
				Material:	28.5	2236.85
				Transport:	0	0
1.6.25	CK25A#	Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m	mp	21.4	60.67	1298.39
				Material:	14.5	310.35
				Manopera:	46.17	988.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.25.1	6720287	Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat	mp	21.4	370	7918
				Material:	370	7918
				Transport:	0	0
1.6.26	CI06A1	Placaj din faianță la pereți și stâlpi plăci ...l) de aceeași culoare și același format, fixate cu mortar de ciment marca M 100—T cu adaos de var pastă de circa 2 cm grosime, la încăperi cu suprafața mai mică de 10 m2;	mp	178	31.9	5678.56
				Material:	5.52	982.92
				Manopera:	25.84	4599.52
				Utilaj:	0.54	96.12
				Transport:	0	0
1.6.26.1	2401678	Falanta 250 X 200	mp	186.9	22.21	4150.19
				Material:	22.21	4150.19
				Transport:	0	0
1.6.27	RCSG19A%	Repararea si matarea fisurilor si crapaturilor in zidarie, prin injectarea cu mortar de ciment si aracet, in zidarie de: 1/2 caramida	m	48	29.88	1434.24
				Material:	0.89	42.48
				Manopera:	27.55	1322.4
				Utilaj:	1.45	69.36

				Transport:	0	0
1.6.28	RCSG17A%	Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T de 4-6 cm grosime	mp	17.2	105.65	1817.11
				Material:	36.18	622.23
				Manopera:	67.26	1156.87
				Utilaj:	2.21	38.01
				Transport:	0	0
1.6.29	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	89.61	36	3225.96
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	36	3225.96
1.6.30	TRB01B13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30m	tona	89.61	17.21	1542.53
				Material:	0	0
				Manopera:	17.21	1542.53
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.6.31	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	117.5	15	1762.52
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	1762.5

Total ore manopera (ore)	8564.92
Total greutate materiale (tone)	79.66

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	107680.66	117733.48	739.62	4988.46	231142.22

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	2649	0	0	2649

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		107680.66	120382.48	739.62	4988.46	233791.23
Cheltuieli indirecte	10,00%					23379.12
Profit	5,00%					12858.52

Total Deviz fara TVA	270028.87
----------------------	-----------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Sistematizare - alei - trotuare - imprejmuire						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)

1.7.1	RPCT09G1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereți, trepte, grinzi, stâlpi, plăci și prefabricate	mc	19.7	124.8	2458.56
				Material:	0	0
				Manopera:	104.5	2058.65
				Utilaj:	20.3	399.91
				Transport:	0	0
1.7.2	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	47.28	15	709.21
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	709.2
1.7.3	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	19.7	49.4	973.18
				Material:	0	0
				Manopera:	49.4	973.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.7.4	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	19.7	3.48	68.5
				Material:	0	0
				Manopera:	3.48	68.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.7.5	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.2	354.6	69.86
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	33.01
				Utilaj:	187.02	36.84
				Transport:	0	0
1.7.6	DA08A1	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast, nisip, pietris, piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare;	mp	197	10.46	2060.23
				Material:	7	1379
				Manopera:	3.23	636.31
				Utilaj:	0.23	44.92
				Transport:	0	0
1.7.7	TE06C1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=6mm ochiurile 100x100mm	kg	1004.5	5.35	5370.9
				Material:	2.69	2701.6
				Manopera:	2.66	2669.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.7.8	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	197	13.32	2624.34
				Material:	4.58	902.56
				Manopera:	8.74	1721.78
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.7.8.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	19.7	230	4531
				Material:	230	4531
				Transport:	0	0
1.7.9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de	tona	47.28	18	851.04
				Material:	0	0

		5,5mc dist. =10km		Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	851.04
1.7.10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	17.8	24	427.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	427.2
1.7.11	RCSS17A%	Imprejmuri metalice: reparatii cu inlocuiri de materiale la imprejmuri din otel profilat, model simplu , inclusiv reparatii la soclu si stalpii din beton	m	280	50.17	14046.59
				Material:	43.72	12240.59
				Manopera:	5.7	1596
				Utilaj:	0.75	210
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	513.51
Total greutate materiale (tone)	202.13

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	21754.75	9756.74	691.67	1987.44	34190.6

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	219.53	0	0	219.53

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		21754.75	9976.26	691.67	1987.44	34410.13
Cheltuieli indirecte	10,00%					3441.01
Profit	5,00%					1892.56

Total Deviz fara TVA	39743.69
-----------------------------	-----------------

Obiectul: GRADINITA NR.2						
Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.8.1	EA01A%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	680	8.85	6015.08
				Material:	0.11	71.88
				Manopera:	8.74	5943.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.1.1	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	m	700.4	0.5	350.2
				Material:	0.5	350.2
				Transport:	0	0

1.8.2	EC06A1	Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat	m	680	9.35	6355.28
				Material:	0.61	412.08
				Manopera:	8.74	5943.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.3	20020662	Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT	ml	680	1.95	1326
				Material:	1.95	1326
				Transport:	0	0
1.8.4	EC08A#	Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	112	2.47	276.64
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	276.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.5	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	112	1.78	199.36
				Material:	1.78	199.36
				Transport:	0	0
1.8.6	ATA02B	Montare centrala incendiu	buc	1	136.8	136.8
				Material:	0	0
				Manopera:	136.8	136.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.7	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum	buc	96	27.36	2626.51
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	2626.51
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.8	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - buton semnalizare incendiu	buc	2	27.36	54.72
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.9	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - sirena incendiu	buc	3	27.36	82.08
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	82.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.10	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	35	1.71	59.85
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	59.85
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.10.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	35	0.5	17.5
				Material:	0.5	17.5
				Transport:	0	0
1.8.11	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	38	3.8	144.4
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	144.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.11.1	6313368	Diblu cu expandare marimea 12	buc	38	0.8	30.4

				Material:	0.8	30.4
				Transport:	0	0
1.8.12	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	32	4.71	150.78
				Material:	0.15	4.88
				Manopera:	4.56	145.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.13	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	32	16.68	533.65
				Material:	2.18	69.65
				Manopera:	9.5	304
				Utilaj:	5	160
				Transport:	0	0
1.8.14	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	12	16.68	200.12
				Material:	2.18	26.12
				Manopera:	9.5	114
				Utilaj:	5	60
				Transport:	0	0
1.8.15	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	2.2	8.55	18.81
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	18.81
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.8.16	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.2	24	52.8
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	52.8
1.8.17	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	2.2	6.65	14.63
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	14.63
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	834.99
Total greutate materiale (tone)	0.31

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	2508.06	15864.73	220	52.8	18645.59

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	356.96	0	0	356.96

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		2508.06	16221.69	220	52.8	19002.55
Cheltuieli indirecte	10,00%					1900.25
Profit	5,00%					1045.14

Total Deviz fara TVA	21947.94
----------------------	----------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2						
Devizul: REZISTENTA						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.1.1	TSA04XC	Sap. man. pamant, spatii limitate >1,00 lat. cu sprijiniri, evac. man., adanc.=0,00-2,00m, teren tare	metru cub	56	57.95	3245.2
				Material:	0	0
				Manopera:	57.95	3245.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.2	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 1	100 mc	3.28	132.6	434.92
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	132.6	434.92
				Transport:	0	0
2.1.3	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu aternere manuala;	mc	36	61.37	2209.32
				Material:	39.33	1415.88
				Manopera:	22.04	793.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.4	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	32	61.42	1965.43
				Material:	0	0
				Manopera:	60.42	1933.43
				Utilaj:	1	32
				Transport:	0	0
2.1.4.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	32.26	230	7418.88
				Material:	230	7418.88
				Transport:	0	0
2.1.5	CC01D1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații radier (grinzi), distanțier din mase plastice	kg	2890	0.49	1426.21
				Material:	0.06	163.29
				Manopera:	0.44	1262.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.6	CZ0302R1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	765	2.67	2042.55
				Material:	2.23	1708.24
				Manopera:	0.44	334.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.7	CZ0302U1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite,	kg	2125	2.73	5794.87
				Material:	2.23	4745.12
				Manopera:	0.49	1049.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

		În ateliere de șantier, PC 52 D = 10 - 14 mm				
2.1.8	CB01A1	Cofraje pentru beton în cuzineți, fundații continue din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereală din scânduri de rasinoase, inclusiv popi	mp	340	29.57	10054.21
				Material:	7.34	2496.01
				Manopera:	22.23	7558.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.9	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) în fundații continue, radiere și pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	23	71.04	1633.92
				Material:	0	0
				Manopera:	69.54	1599.42
				Utilaj:	1.5	34.5
				Transport:	0	0
2.1.9.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	23.18	245	5680.08
				Material:	245	5680.08
				Transport:	0	0
2.1.10	CG32A#	Umpluturi în straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile	mc	18.5	44.1	815.85
				Material:	9.9	183.15
				Manopera:	34.2	632.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.11	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	18.5	5.81	107.56
				Material:	0	0
				Manopera:	5.81	107.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	21	67.26	1412.43
				Material:	39.86	837.14
				Manopera:	22.04	462.84
				Utilaj:	5.35	112.45
				Transport:	0	0
2.1.13	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat în parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.21	354.6	74.47
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	35.19
				Utilaj:	187.02	39.27
				Transport:	0	0
2.1.14	CC02F1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea până la 3 kg/m2 inclusiv, în pereți și diafragme cu distanțier din plastic	kg	1081	2.07	2243.07
				Material:	1.09	1175.05
				Manopera:	0.99	1068.03
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.14.1	7504210	Plasa sudata fi 5 mm	kg	1113.43	2.3	2560.89
				Material:	2.3	2560.89
				Transport:	0	0
2.1.15	IZF02XG	Strat folie PVC plastifiat, stratificat, pe supr. oriz. sau inclin. <40%,	metru patrat	210	2.66	558.6
				Material:	0	0
				Manopera:	2.66	558.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.1.15.1	2523156716766	Folie de polietilena gros= 4mm expandata cs-78	mp	231	2.7	623.7
				Material:	2.7	623.7
				Transport:	0	0
2.1.16	RPCE02A#	Izolare hidrofuge la fundatii pe sup. oriz. <0,8 din 1 strat carton bitumateriale intre doua strat. de mastic	mp	48	18.67	896.06
				Material:	12.97	622.46
				Manopera:	5.7	273.6
				Utilaj:	0	0
2.1.17	IZF04A	Membrana din HDPE cu rol de protectie mecanica	mp	48	0.76	36.48
				Material:	0	0
				Manopera:	0.76	36.48
				Utilaj:	0	0
2.1.17.1	11203	membrana HDPE	mp	48	4.55	218.4
				Material:	4.55	218.4
				Transport:	0	0
2.1.18	CC02C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi și până la 10 mm inclusiv, în plăci (inclusiv scări și podește) cu distantier din plastic	kg	5670	0.7	3983.17
				Material:	0.08	428.08
				Manopera:	0.63	3555.09
				Utilaj:	0	0
2.1.19	CZ0302G1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	1240	3.11	3852.68
				Material:	2.23	2768.92
				Manopera:	0.87	1083.76
				Utilaj:	0	0
2.1.20	CZ0302K1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	4430	2.75	12164.78
				Material:	2.23	9892.19
				Manopera:	0.51	2272.59
				Utilaj:	0	0
2.1.21	CB04B1	Cofraje pentru beton armat în plăci, grinzi și stâlpi. din panouri refoșabile, cu astereală din scânduri de rășinoase la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre, inclusiv popi	mp	420	31.23	13115.2
				Material:	10.33	4337.2
				Manopera:	20.9	8778
				Utilaj:	0	0
2.1.22	CA07H1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca....1) la construcții cu înălțimea până la 15 m	mc	28	33.34	933.52
				Material:	0	0
				Manopera:	15.2	425.6
				Utilaj:	18.14	507.92
				Transport:	0	0

		inclusiv, în planșee (plăci, grinzi, stâlpi)				
2.1.22.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	28.22	245	6914.88
				Material:	245	6914.88
				Transport:	0	0
2.1.23	CB44A1	Sușineri cu popi metalici extensibili tip PE 3100 R	buc	380	22.55	8568.62
				Material:	14.19	5391.82
				Manopera:	8.36	3176.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.24	RCSH01A%	Sarpanta simpla din lemn rasinoase,rezemata pe ziduri (fara scaune),compusa din capriori,pane,pt,invelitori de carton sau tabla,cu una sau doua pante,din: lemn ecarisat	mp	240	22.17	5319.89
				Material:	12.41	2977.49
				Manopera:	9.5	2280
				Utilaj:	0.26	62.4
				Transport:	0	0
2.1.25	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale până la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	320	13.12	4198.4
				Material:	4	1280
				Manopera:	9.12	2918.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.26	AUT7606A1	Schela metalica tubulara de interior	ora	84	3	252
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	3	252
				Transport:	0	0
2.1.27	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	123	12.35	1519.05
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	1519.05
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.28	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	178	20.94	3726.93
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	3726.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.29	TRA01A15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	54	17	918.01
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	17	918
2.1.30	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	178.2	34	6058.8
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	6058.8
2.1.31	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=30 km	tona	199.2	32	6374.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	32	6374.4

Total ore manopera (ore)	2667.78
Total greutate materiale (tone)	398.34

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	63838.88	50687.91	1475.47	13351.2	129353.46

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	1140.48	0	0	1140.48

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	63838.88	51828.39	1475.47	13351.2	130493.93
Cheltuieli indirecte	10,00%				13049.39
Profit	5,00%				7177.17

Total Deviz fara TVA	150720.49
----------------------	-----------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2						
Devizul: ARHITECTURA						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.2.1	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri - BALUSTRADE	kg	178	2.47	439.66
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	439.66
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.1.1	6400034	Confecții metalice - balustrada	kg	178	9.5	1691
				Material:	9.5	1691
				Transport:	0	0
2.2.2	RPCR47A1	Vopsitorie cu email alchidic la balustrade, grile și parapete metalice la construcții existente	mp	14.2	46.01	653.41
				Material:	4.59	65.24
				Manopera:	41.42	588.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.3	CH05A%	Mana curenta pentru scari drepte executate din lemn în secțiune profilată, inclusiv lustruirea confectionarea mainii curente	metru	18	66.7	1200.6
				Material:	42	756
				Manopera:	24.7	444.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.4	CH05XA	Mana curenta din lemn pentru persoane cu dizabilitati	metru	9	69.5	625.5
				Material:	41	369
				Manopera:	28.5	256.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.2.5	CG01E#	Strat suport pentru pardoseli executat din ipsos de 3 cm grosime (sapa autonivelanta)	mp	400	19.07	7627.2
				Material:	11.47	4587.2
				Manopera:	7.6	3040
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.6	RPCXK04C	Pardoseala rece din placi sau piscoturi gresie strat suport 3cm. mortar m-100 rostuit ciment alb	mp	63.65	73.54	4680.95
				Material:	27.81	1770.11
				Manopera:	45.6	2902.44
				Utilaj:	0.13	8.4
				Transport:	0	0
2.2.7	CG01A-15#	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar ciment m 100-t,driscuit fin, 3 cm grosime +2cm	mp	400	32.72	13089.36
				Material:	8.79	3516.56
				Manopera:	22.42	8968
				Utilaj:	1.51	604.8
				Transport:	0	0
2.2.8	CG04A1	Pardoseli PVC termosudabile	mp	336.45	71.56	24075.02
				Material:	56.46	18994.63
				Manopera:	15.01	5050.11
				Utilaj:	0.09	30.28
				Transport:	0	0
2.2.9	CL25E1	Profil din aluminiu pentru separatie suprafete	m	26	7.22	187.72
				Material:	0	0
				Manopera:	7.22	187.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.9.1	3500283	profil aluminiu separatie suprafete	m	26	14.5	377
				Material:	14.5	377
				Transport:	0	0
2.2.10	CG12B1	Scafe sau plinte din gresie ceramică fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	42	7.36	309.19
				Material:	0.56	23.59
				Manopera:	6.65	279.3
				Utilaj:	0.15	6.3
				Transport:	0	0
2.2.10.1	2434891	Element rac.gresie neglz.net.gris s 150x100x 8 C1 s5939	m	42.84	5	214.2
				Material:	5	214.2
				Transport:	0	0
2.2.11	CF04XB	Glet de ipsos aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite la pereti, stalpi si tavane cu pasta de ipsos	metru patrat	400	16.1	6440
				Material:	2.8	1120
				Manopera:	13.3	5320
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.12	RPCJ18A#	Finisaj cu glet,pe tencuieli interioare drisc,3 mm gros. ,cu pasta ipsos,la pereti si stalpi	mp	670	15.23	10202.89
				Material:	2.69	1801.09
				Manopera:	12.54	8401.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.13	RCSR08A%	Vopsirea (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil-vinacet, la interior si exterior, in doua straturi pe tencuieli existente	mp	1070	11.72	12542.86
				Material:	0.13	141.56
				Manopera:	11.59	12401.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.13.1	6103220	Vopsea alba (fp) v.101-1 ntr 90-80	kg	802.5	4.7	3771.75

				Material:	4.7	3771.75
				Transport:	0	0
2.2.14	RPCXM01C	Placarea peretilor cu placi faianta alba sau colorata pe strat mortar m-100 de 3cm. rosturi chituite cim. alb.	mp	28	39.84	1115.52
				Material:	0	0
				Manopera:	38.76	1085.28
				Utilaj:	1.08	30.24
				Transport:	0	0
2.2.14.1	2400255	Faianta mapisa 23.5x35.5 cm. granito-v	mp	29.4	21	617.4
				Material:	21	617.4
				Transport:	0	0
2.2.15	CL16XA	Grile higroreglabile de admisie si evacuare la ferestre	bucata	28	15.2	425.6
				Material:	0	0
				Manopera:	15.2	425.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.15.1	00126	Grile higrogrile de admisie si evacuare	xx	28	21	588
				Material:	21	588
				Transport:	0	0
2.2.16	CP01B01+	Montarea buiandrugilor cu invelis ceramic Porotherm, la golurile usilor si ferestrelor, avand lungimea de 1,00 -1,50 m	buc	17	2.53	42.96
				Material:	0	0
				Manopera:	2.53	42.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.16.1	20023477	Bulandrug precomprimat porotherm l=1,00 - 2,00 m	buc	17	56	952
				Material:	56	952
				Transport:	0	0
2.2.17	CD04D#	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi grosime 12,5 cm , 25 cm , 35 cm	mc	78.2	324.44	25371.15
				Material:	202.84	15862.03
				Manopera:	121.6	9509.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.18	CD05B-3#	Inchideri si compartimentari din BCA cu mortar de var-ciment M 25-Z, preparat cu malaxorul pe santier compartimentari din placi 590 x 240 in ziduri cu grosime de 10-15 cm fara armare pentru utilizarea mortarului ciment-var M 50-Z preparat cu malaxorul pe santier	mc	32.8	108.81	3569.02
				Material:	10.96	359.54
				Manopera:	97.85	3209.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.18.1	2948024	Ghermele rasin. carbolinizate	buc	196.8	0.6	118.08
				Material:	0.6	118.08
				Transport:	0	0
2.2.18.2	2803391	Placa termoliz nearm bca gbn25/ 400 vrac s10833	mc	32.8	210	6888
				Material:	210	6888
				Transport:	0	0
2.2.19	RPCJ08A1	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drișcuite, executate, la pereți sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru șprîț și mortar de var-ciment marca M 10-	mp	1170	25.97	30383.24
				Material:	3.17	3707.68
				Manopera:	22.8	26675.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

		T, pentru grund și stratul vizibil				
2.2.20	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru sprîț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	670	25.11	16823.62
				Material:	3.73	2502.37
				Manopera:	21.37	14321.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.21	CI04A#	Placare trepte ext cu gresie antiderapanta	mp	12	38	456
				Material:	0	0
				Manopera:	38	456
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.21.1	2422446	Placa gresie antiderapanta	mp	12.48	31	386.88
				Material:	31	386.88
				Transport:	0	0
2.2.22	IZF109A01+	Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm ,	mp	597.6	54.67	32669
				Material:	12.58	7519
				Manopera:	42.09	25150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.22.1	20047294	vata bazaltica 15 cm grosime	mp	609.55	72	43887.74
				Material:	72	43887.74
				Transport:	0	0
2.2.22.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic lu	buc	3585.6	0.8	2868.48
				Material:	0.8	2868.48
				Transport:	0	0
2.2.23	CF47A01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	597.6	25.52	15250.75
				Material:	11.22	6706.57
				Manopera:	14.3	8544.19
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.24	IZF109A01+	Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm	mp	72.4	60.84	4404.96
				Material:	12.58	910.94
				Manopera:	48.26	3494.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.24.1	20047294	polistiren extrudat 10 cm grosime	mp	73.85	32	2363.14
				Material:	32	2363.14
				Transport:	0	0
2.2.24.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic lu	buc	434.4	0.8	347.52
				Material:	0.8	347.52
				Transport:	0	0
2.2.25	CF47B01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu	mp	72.4	23.35	1690.43
				Material:	12.82	928.35
				Manopera:	10.53	762.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.26	IZF27A1	Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuieli decorative	mp	47.8	53.53	2558.83
				Material:	18.31	875.03
				Manopera:	35.23	1683.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.2.26.1	6110546	Adeziv pentru polistiren expandat nll 4186-60	kg	13.15	0.8	10.52
				Material:	0.8	10.52
				Transport:	0	0
2.2.27	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre	ml	46	29.1	1338.63
				Material:	22.26	1023.99
				Manopera:	6.84	314.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.28	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	ml	46	33.65	1548.07
				Material:	26.05	1198.47
				Manopera:	7.6	349.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.29	CK23A%	Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv	metru patrat	66.7	74.36	4960.1
				Material:	20.78	1386.31
				Manopera:	53.58	3573.79
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.29.1	2523146720351	FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT	mp	66.7	420	28014
				Material:	420	28014
				Transport:	0	0
2.2.30	CK25A#	Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m	mp	32.13	60.67	1949.41
				Material:	14.5	465.97
				Manopera:	46.17	1483.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.30.1	6720287	Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat	mp	32.13	370	11888.1
				Material:	370	11888.1
				Transport:	0	0
2.2.31	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale până la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	600	11.06	6636
				Material:	6.5	3900
				Manopera:	4.56	2736
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.32	RPCXE05A	Strat termoizolant terase acoperis cu placa rigida din vata bazaltica grosime 30 cm	mp	400	59.18	23672
				Material:	55	22000
				Manopera:	4.18	1672
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.33	IZF12XC	Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm	metru patrat	400	14.3	5720
				Material:	7.65	3060
				Manopera:	6.65	2660
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.34	TE06A1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm	mp	400	5.06	2023.2
				Material:	2.61	1042.73
				Manopera:	2.45	980.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.35	RPCP18A#	Opritori zapada: confectionata opritori zapada la acoperis,dupa model,fixate in astereala si prev.	kg	78	11.46	893.8
				Material:	1.24	96.64
				Manopera:	9.5	741

		cu contrfise is.		Utilaj:	0.72	56.16
				Transport:	0	0
2.2.36	RPCH10A1	Astereala invelitorii din scânduri de rășinoase, de 24 mm grosime, executate cu scânduri brute, la construcții obisnuite	mp	576	21.06	12132.75
				Material:	16.69	9615.74
				Manopera:	4.37	2517.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.37	RCSH08B%	Streasina infundata, din scanduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu grosimea initiala de 24 mm, inclusiv paziile necesare, din scanduri de brad de 28 mm grosime, geluite pe ambele fete cu console aparente, geluite si profilate	mp	92	60.46	5562.32
				Material:	19.73	1815.16
				Manopera:	40.47	3723.24
				Utilaj:	0.26	23.92
				Transport:	0	0
2.2.38	RPCR36A1	Vopsitul tavanelor, lambriurilor și al streșinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp	1	12.86	12.86
				Material:	3.36	3.36
				Manopera:	9.5	9.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.39	CE06A#	Invelitoare din tigla metalica protejata anticoroziv *) ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, inclusiv executarea de dolii, sorturi, racorduri la cosuri etc. executata pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi de tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara	mp	576	23.24	13386.84
				Material:	0.44	254.04
				Manopera:	22.8	13132.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.39.1	3600095	tigla metalica inclusiv accesorii	mp	581.76	38	22106.88
				Material:	38	22106.88
				Transport:	0	0
2.2.40	CE13L1	Jgheaburi din tablă zincată semirotunde, cu diametrul de 15 cm	m	115	30.43	3499.62
				Material:	21.5	2472.67
				Manopera:	8.93	1026.95
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.41	CE14L1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	52	19.43	1010.36
				Material:	6.32	328.64
				Manopera:	13.11	681.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.42	CL25E1	Protecția muchiilor- coltare aluminiu	m	234	4.64	1084.82
				Material:	0	0
				Manopera:	4.64	1084.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.42.1	3500283	coltare aluminiu	m	234	8.66	2026.44
				Material:	8.66	2026.44
				Transport:	0	0
2.2.43	IZF32B+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren	ml	76	8.45	642.31
				Material:	5.17	393.03
				Manopera:	3.04	231.04

		aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor		Utilaj:	0.24	18.24
				Transport:	0	0
2.2.44	IZF32A+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	ml	115	6.96	800.58
				Material:	4.87	560.23
				Manopera:	2.09	240.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.45	RPCH29A%	Plasa de siguranta, re folosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor	metru patrat	600	2.25	1350
				Material:	1.3	780
				Manopera:	0.95	570
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.46	TRB01A11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 10m	tona	174	13.11	2281.11
				Material:	0	0
				Manopera:	13.11	2281.11
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.47	TRI1AC13E1	Descarcare materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	174	6.65	1157.1
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	1157.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.2.48	MDTC5506010	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	2	332.1	664.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	332.1	664.2
				Transport:	0	0
2.2.49	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	174	29	5046
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	29	5046

Total ore manopera (ore)	9726.61
Total greutate materiale (tone)	419.46

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	252030.59	184805.52	1442.54	5046	443324.65

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	4158.12	0	0	4158.12

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	252030.59	188963.64	1442.54	5046	447482.78
Cheltuieli indirecte	10,00%				44748.28
Profit	5,00%				24611.55

Total Deviz fara TVA	516842.61
----------------------	-----------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2						
Devizul: INST.SANITARE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.3.1	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	34	5.9	200.47
				Material:	0.2	6.67
				Manopera:	5.7	193.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.1.1	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	34.68	2.2	76.3
				Material:	2.2	76.3
				Transport:	0	0
2.3.2	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	15	5.9	88.44
				Material:	0.2	2.94
				Manopera:	5.7	85.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.2.1	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	15.3	3.4	52.02
				Material:	3.4	52.02
				Transport:	0	0
2.3.2.2	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0.63	7	4.41
2.3.3	SA02A+	Piese de legatura din material plastic (PE) imbinat cu teava din material otel sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de 25 mm	buc	8	4.53	36.27
				Material:	0.21	1.71
				Manopera:	4.18	33.44
				Utilaj:	0.14	1.12
				Transport:	0	0
2.3.3.1	11708	Racord ppr dn 20 x 1/2	buc	8	3.2	25.6
				Material:	3.2	25.6
				Transport:	0	0
2.3.4	RPIF09B#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,introduse pe conducte,d=12x9-54x9 mm	ml	47	12.18	572.46
				Material:	4.2	197.4
				Manopera:	7.98	375.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.5	SA37B#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=3/4	buc	17	2.2	37.47
				Material:	0	0
				Manopera:	2.2	37.47
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.5.1	4204044	Bratara tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	17	0.5	8.5
				Material:	0.5	8.5

				Transport:	0	0
2.3.6	SA37C#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastrat, conducte d=1	buc	8	2.51	20.06
				Material:	0	0
				Manopera:	2.51	20.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.6.1	4204070	Bratara tevi instalati apa si gaze 1	buc	8	1.15	9.2
				Material:	1.15	9.2
				Transport:	0	0
2.3.7	SB44B1	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d= 50mm,simplu	buc	2	34.16	68.32
				Material:	18.39	36.78
				Manopera:	15.77	31.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.8	SC04A#	Lavoar semipor, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	1	35.15	35.15
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	35.15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.8.1	2402212	Lavoar vergina 68x56 alb	buc	1.01	95	95.95
				Material:	95	95.95
				Transport:	0	0
2.3.8.2	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
2.3.8.3	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
2.3.9	SC07A#	Vas clos,echip,semipor,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	1	175.4	175.4
				Material:	86.1	86.1
				Manopera:	89.3	89.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.9.1	2442740	Vas closet orhideea alb cod 79se6802	buc	1.01	95	95.95
				Material:	95	95.95
				Transport:	0	0
2.3.9.2	2452958	Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	1	72	72
				Material:	72	72
				Transport:	0	0
2.3.10	SC29A1	Cuier pentru rufarie din fonta emailata,portelan sanitar sau material plastic tip	buc	1	7.9	7.9
				Material:	0.11	0.11
				Manopera:	7.79	7.79
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.10.1	2453196	Cuier A 1 portelan alb c.1 ni 546	buc	1	16	16
				Material:	16	16
				Transport:	0	0
2.3.11	RPSE27A#	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau b.c.a.	buc	1	139.95	139.95
				Material:	120	120
				Manopera:	19.95	19.95
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.3.12	SC24A1	Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u,cu 1 brat, deschid. 450mm	buc	1	37.92	37.92
				Material:	30.13	30.13
				Manopera:	7.79	7.79
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.13	SC25A1	Etajera din portelan sanitar tip	buc	1	9.77	9.77
				Material:	0.08	0.08
				Manopera:	9.69	9.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.13.1	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	1.01	23	23.23
				Material:	23	23.23
				Transport:	0	0
2.3.14	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens. 400x500mm	buc	1	64.22	64.22
				Material:	45.6	45.6
				Manopera:	18.62	18.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.15	SC28A1	Sapuniera din fonta emailata,calitatea 1	buc	1	17.95	17.95
				Material:	12.06	12.06
				Manopera:	5.89	5.89
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.16	SC30A1	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	1	25.79	25.79
				Material:	18	18
				Manopera:	7.79	7.79
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.17	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	1	4.18	4.18
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	4.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.17.1	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1	15.6	15.6
				Material:	15.6	15.6
				Transport:	0	0
2.3.18	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	5	2.47	12.35
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	12.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.18.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	5	9.6	48
				Material:	9.6	48
				Transport:	0	0
2.3.19	SD01B#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/4 - 1	buc	3	3.42	10.26
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	10.26
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.19.1	4202395	Robinet dublu serv. cromat 1 garn.det. cruce s4124	buc	3	16.5	49.5
				Material:	16.5	49.5
				Transport:	0	0

2.3.20	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	3	4.18	12.54
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	12.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.20.1	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	3	9.2	27.6
				Material:	9.2	27.6
				Transport:	0	0
2.3.21	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	1	28.32	28.32
				Material:	23	23
				Manopera:	5.32	5.32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.22	SC19A1	Sifon lavoar 1 1/4"	buc	1	15.24	15.24
				Material:	0.23	0.23
				Manopera:	15.01	15.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.22.1	4202797	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
2.3.23	SD06A1.	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	1	30.78	30.78
				Material:	0	0
				Manopera:	30.78	30.78
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.23.1	7503634	Baterie stativa pentru lavoar tip monocomanda cu tija inalta , racorduri rigide	buc	1	98	98
				Material:	98	98
				Transport:	0	0
2.3.24	SB16A1	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 32mm	m	6	19.18	115.09
				Material:	5.69	34.15
				Manopera:	13.49	80.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.25	RPCU12B1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în planșee de 10-11 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm	buc	2	7.41	14.82
				Material:	0	0
				Manopera:	7.41	14.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.26	SA34A#	Confectionat, montare,ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	2	7.13	14.26
				Material:	0.1	0.2
				Manopera:	7.03	14.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.26.1	3107017	Teava pentru constructii fara sudura LC 25 x 2 OLT 35 s 404/2	m	0.6	6.17	3.7
				Material:	6.17	3.7
				Transport:	0	0
2.3.27	SB51A1	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare,avand pina la 2 kg	kg	14	4.18	58.52
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	58.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.3.28	SB52A1	Procurare suporturi sau bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare	kg	14	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.28.1	4204070	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	14	0.8	11.2
				Material:	0.8	11.2
				Transport:	0	0
2.3.29	SB21C1	Piesa de curatare PP ,pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	2	27.34	54.68
				Material:	15.75	31.5
				Manopera:	11.59	23.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.30	SB49A3	Caciula de ventilatie din PP ,Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida d=100mm	buc	1	35.65	35.65
				Material:	25.01	25.01
				Manopera:	10.64	10.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.31	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	47	3.04	142.88
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	142.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.32	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	4.7	2.09	9.82
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	9.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.33	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	1.8	12.35	22.23
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	22.23
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.34	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	1.15	20.94	24.08
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	24.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.3.35	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	1.15	34	39.1
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	39.1

Total ore manopera (ore)	77.39
Total greutate materiale (tone)	0.1

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	1454.03	1470.45	5.53	39.1	2969.11

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	33.09	0	0	33.09

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		1454.03	1503.54	5.53	39.1	3002.2
Cheltuieli indirecte	10,00%					300.22
Profit	5,00%					165.12

Total Deviz fara TVA	3467.54
-----------------------------	----------------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2						
Devizul: INST.TERMICE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.4.1	IC08A1	Teava din ppr cu insertie al montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 20 mm	m	78	6.65	518.7
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	518.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.1.1	6716501	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 20 mm	m	80.34	3.85	309.31
				Material:	3.85	309.31
				Transport:	0	0
2.4.2	IC09A1	Teava din ppr cu insertie al montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 25 mm	m	42	7.6	319.2
				Material:	0	0
				Manopera:	7.6	319.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.2.1	6716502	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 25 mm	m	43.26	5.4	233.6
				Material:	5.4	233.6
				Transport:	0	0
2.4.3	IC35D1#	Teava din poliprop. armata sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	m	32	8.55	273.6
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	273.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.3.1	6716503	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 32 mm	m	32.96	7.7	253.79
				Material:	7.7	253.79
				Transport:	0	0
2.4.4	RPIF09B#	Izolare conducte la subsol cu mansoane izolatie speciala, introduse pe conducte ,d=12x9-54x9 mm	ml	152	12.18	1851.36
				Material:	4.2	638.4
				Manopera:	7.98	1212.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.5	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe ,	buc	26	4.25	110.55

		pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2		Material:	0.07	1.87
				Manopera:	4.18	108.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.5.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	26	8.9	231.4
				Material:	8.9	231.4
				Transport:	0	0
2.4.6	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	12	4.25	51.02
				Material:	0.07	0.86
				Manopera:	4.18	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.6.1	7500317	aerisitor automat coloana - 1/2"	buc	12	17.5	210
				Material:	17.5	210
				Transport:	0	0
2.4.7	ID06A1	Robinet cu cap termostatat cu d: 1/2	buc	21	4.6	96.68
				Material:	0.42	8.9
				Manopera:	4.18	87.78
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.7.1	11314	Robinet cu cap termostatat	buc	21	39	819
				Material:	39	819
				Transport:	0	0
2.4.8	IB01A01	Montare radiatoare din aluminiu	buc	21	35.15	738.15
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	738.15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.8.1	5700382	radiator din aluminiu	buc	21	370	7770
				Material:	370	7770
				Transport:	0	0
2.4.9	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	21	3.61	75.77
				Material:	0.19	3.95
				Manopera:	3.42	71.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.9.1	4204446	Robinet pentru radiator, tur, drept cu D = 1/2	buc	21	14	294
				Material:	14	294
				Transport:	0	0
2.4.10	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	21	3.61	75.77
				Material:	0.19	3.95
				Manopera:	3.42	71.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.10.1	4204440	Robinet pentru radiator, retur, drept cu D = 1/2	buc	21	13.2	277.2
				Material:	13.2	277.2
				Transport:	0	0
2.4.11	ID06A2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 3/4	buc	34	4.6	156.53
				Material:	0.42	14.41
				Manopera:	4.18	142.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.4.11.1	4202462	Robinet trec. fonta 3/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	34	13.8	469.2
				Material:	13.8	469.2
				Transport:	0	0
2.4.12	ID06B1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1 1/4	buc	21	7.73	162.43
				Material:	0.13	2.83
				Manopera:	7.6	159.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.12.1	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	21	32	672
				Material:	32	672
				Transport:	0	0
2.4.13	ID06A1#	Ventil automat aerisire radiator DN 15	buc	4	19	75.98
				Material:	17.1	68.38
				Manopera:	1.9	7.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.14	IC35D1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=3/4 toli	buc	39	2.87	112.12
				Material:	0.5	19.5
				Manopera:	2.37	92.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.15	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	21	3.17	66.67
				Material:	0.8	16.8
				Manopera:	2.37	49.87
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.16	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	16	4.91	78.56
				Material:	1.3	20.8
				Manopera:	3.61	57.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.17	RPCU07A1	Străpungeri in zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în zidărie de 1/2 cărămidă și secțiunea străpungerii de 50-400 cmp.	buc	7	3.04	21.28
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	21.28
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.18	SA46A1	Conectarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea cond. prin zid,teava avand d=1 toli	m	4	9.33	37.34
				Material:	2.11	8.46
				Manopera:	7.22	28.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.19	SA46B1	Conectarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea cond. prin zid,teava avand d=1 1/4 toli	m	4	9.75	39.02
				Material:	2.53	10.14
				Manopera:	7.22	28.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.20	ID03XD03	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pt. instal. incalz. centr., D = 2"	bucata	2	14.25	28.5
				Material:	0	0
				Manopera:	14.25	28.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

2.4.20.1	2875274202515	Robinet trec. fonta 2" a vent+mufa pn10 s6480	buc	2	82	164
				Material:	82	164
				Transport:	0	0
2.4.21	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	14.6	9.88	144.25
				Material:	0	0
				Manopera:	9.88	144.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.22	IE03A1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 3/8".....1"	m	120	2.19	262.8
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	205.2
				Utilaj:	0.48	57.6
				Transport:	0	0
2.4.23	IE03B1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4".....2"	m	32	2.69	86.08
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	66.88
				Utilaj:	0.6	19.2
				Transport:	0	0
2.4.24	IE04A1#	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 3/8".....1"	m	152	1.52	231.04
				Material:	0	0
				Manopera:	1.52	231.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.25	IE04B1#	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4".....2"	m	32	1.9	60.8
				Material:	0	0
				Manopera:	1.9	60.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.26	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	3.8	12.35	46.93
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	46.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.27	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	3.8	20.94	79.56
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	79.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.4.28	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	3.8	34	129.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	129.2

Total ore manopera (ore)	258.14
Total greutate materiale (tone)	0.93

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	12522.75	4904.65	76.8	129.2	17633.4

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	110.35	0	0	110.35

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		12522.75	5015	76.8	129.2	17743.76
Cheltuieli indirecte	10,00%					1774.38
Profit	5,00%					975.91

Total Deviz fara TVA	20494.04
-----------------------------	-----------------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2						
Devizul: INST.ELECTRICE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.5.1	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	132	3.19	421.29
				Material:	1.17	154.44
				Manopera:	2.02	266.85
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.2	EA02A2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	41	3.44	141.15
				Material:	1.37	56.09
				Manopera:	2.07	85.07
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	42	0.57	23.94
				Material:	0	0
				Manopera:	0.57	23.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.3.1	3270145	cablu coaxial RG59 TYPE2 61	xx	43.26	1.21	52.34
				Material:	1.21	52.34
				Transport:	0	0
2.5.4	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	110	1.73	190.84
				Material:	0.02	2.74
				Manopera:	1.71	188.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.4.1	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	113.3	1.59	180.09
				Material:	1.59	180.09
				Transport:	0	0
2.5.5	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	37	0.62	22.78
				Material:	0.05	1.69
				Manopera:	0.57	21.09
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
2.5.5.1	4807848	Cablu din cupru cu izolație și manta PVC cu rezistență marită la propagarea flăcărilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp	m	38.11	2.35	89.56
				Material:	2.35	89.56
				Transport:	0	0
2.5.6	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	28	2.29	64.2
				Material:	0.01	0.36
				Manopera:	2.28	63.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.6.1	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	28.56	1.68	47.85
				Material:	1.68	47.85
				Transport:	0	0
2.5.7	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	16	2.29	36.69
				Material:	0.01	0.21
				Manopera:	2.28	36.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.7.1	4827060	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	16.32	3.68	59.99
				Material:	3.68	59.99
				Transport:	0	0
2.5.8	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	9	2.29	20.64
				Material:	0.01	0.12
				Manopera:	2.28	20.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.8.1	4827061	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 3x2,5 mmp	m	9.18	2.7	24.81
				Material:	2.7	24.81
				Transport:	0	0
2.5.9	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	7	2.29	16.05
				Material:	0.01	0.09
				Manopera:	2.28	15.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.9.1	4827069	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 5x6 mmp	m	7.14	12.25	87.46
				Material:	12.25	87.46
				Transport:	0	0
2.5.10	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	14	2.29	32.1
				Material:	0.01	0.18
				Manopera:	2.28	31.92
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.10.1	4827071	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 5x10mmp	m	14.28	21.3	304.16
				Material:	21.3	304.16
				Transport:	0	0
2.5.11	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	19	2.29	43.56
				Material:	0.01	0.24
				Manopera:	2.28	43.32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.11.1	4803163	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	19.38	5.89	114.22
				Material:	5.89	114.22

				Transport:	0	0
2.5.12	EC06C1	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante	m	21	6.08	127.68
				Material:	0	0
				Manopera:	6.08	127.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.12.1	4800018	Cablu de date FTP 4X2X0,5	m	21.63	1.3	28.12
				Material:	1.3	28.12
				Transport:	0	0
2.5.13	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	37	1.71	63.27
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	63.27
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.13.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	37	0.06	2.22
				Material:	0.06	2.22
				Transport:	0	0
2.5.14	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	21	14.13	296.81
				Material:	0.64	13.52
				Manopera:	13.49	283.29
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.15	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	68	34.76	2364
				Material:	7.02	477.68
				Manopera:	27.74	1886.32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	31	4.57	141.71
				Material:	0.01	0.37
				Manopera:	4.56	141.34
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.17	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flanș), montat îngropat	buc	28	6.3	176.35
				Material:	0.22	6.11
				Manopera:	6.08	170.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.17.1	5519174	Intrerupator manual îngropat unipolar construcție normala	buc	28.28	9.9	279.92
				Material:	9.9	279.92
				Transport:	0	0
2.5.18	ED03A1	Comutator unipolar serie, construcție normală, sau construcție impermeabilă (flanș) montat îngropat	buc	12	7.06	84.7
				Material:	0.22	2.62
				Manopera:	6.84	82.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.18.1	5526155	Comutator unipolar îngropat	buc	12.12	21	254.52
				Material:	21	254.52
				Transport:	0	0
2.5.19	ED03D1	Comutator unipolar pentru scară (cruce sau de capăt) construcție	buc	6	7.63	45.77
				Material:	0.22	1.31

		normală sau construcție impermeabilă (flanș), montat îngropat		Manopera:	7.41	44.46
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.19.1	5526155	Comutator cap scara	buc		6.06	18
				Material:	18	109.08
				Transport:	0	0
2.5.20	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc		26	6.56
				Material:	0.48	12.51
				Manopera:	6.08	158.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.20.1	5535995	Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc		26.26	11.26
				Material:	11.26	295.67
				Transport:	0	0
2.5.21	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc		27	6.36
				Material:	0.28	7.65
				Manopera:	6.08	164.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.21.1	5536171	Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop.	buc		27.27	11.26
				Material:	11.26	307.04
				Transport:	0	0
2.5.22	ED08J1	Priză bipolară, construcție normală sau construcție capsulată în bachelită (antigran etc), montată pe dibluri din material plastic	buc		31	4.6
				Material:	0.04	1.33
				Manopera:	4.56	141.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.22.1	5535933	PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5	buc		31.31	7.88
				Material:	7.88	246.66
				Transport:	0	0
2.5.23	EA17B1	Doză de ramificație și tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalațiile de antenă colectivă R + TV și ramificația circuitelor instalațiilor electrice, înglobate în beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc		34	6.32
				Material:	1.19	40.36
				Manopera:	5.13	174.41
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.24	EA01F3	Montare canal pvc pentru cablu	m		18	5.89
				Material:	0	0
				Manopera:	5.89	106.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.25	7307160	Canal cablu pvc 40x60	m		18	1.5
				Material:	1.5	27
				Transport:	0	0
2.5.26	EE12H#	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe construcții metalice sau console existente	buc		28	45.12
				Material:	0	0
				Manopera:	45.12	1263.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.26.1	20010358	Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w	BUC		28.08	145
				Material:	145	4072.18
				Transport:	0	0

2.5.27	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanș, montat pe dibluri de material plastic	buc	61	29.01	1769.91
				Material:	0.04	2.44
				Manopera:	28.97	1767.47
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.27.1	5102580	Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs	buc	61.18	98	5995.93
				Material:	98	5995.93
				Transport:	0	0
2.5.28	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	20	26.13	522.5
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	522.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.28.1	5103223	Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w	buc	20.06	115	2306.9
				Material:	115	2306.9
				Transport:	0	0
2.5.29	EE09A#	Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED	buc	6	15.44	92.66
				Material:	7.42	44.51
				Manopera:	7.13	42.75
				Utilaj:	0.9	5.4
				Transport:	0	0
2.5.29.1	12848	corp iluminat tip led 1x15 w	xx	6	14.5	87
				Material:	14.5	87
				Transport:	0	0
2.5.30	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	3	26.13	78.38
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	78.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.30.1	5103223	Corp il.fl cisa 2x8 w	buc	3.01	115	346.04
				Material:	115	346.04
				Transport:	0	0
2.5.31	EE14B1	Lampă (led), montată în interiorul construcțiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanș sau etanș	buc	274	2.09	572.66
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	572.66
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.31.1	5102334	Lampa cu led D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-ni 908-60	buc	274	9	2466
				Material:	9	2466
				Transport:	0	0
2.5.32	RPCU09D1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm și secțiunea străpunerii de 50-300cmp	buc	16	17.1	273.6
				Material:	0	0
				Manopera:	17.1	273.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.33	AUT7609A1	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	29	9	261
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	9	261
				Transport:	0	0
2.5.34	RPCU11A1	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu	m	97	3.42	331.74
				Material:	0	0

		secțiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment		Manopera:	3.42	331.74
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.35	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm	m	97	1.9	184.16
				Material:	0.57	55.15
				Manopera:	1.33	129.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.36	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	12	13.35	160.2
				Material:	1.95	23.4
				Manopera:	11.4	136.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.37	W2J04A#	Verificarea și încercarea tablourilor firidelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	2	41.42	82.84
				Material:	0	0
				Manopera:	41.42	82.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.38	EG07B1	Conductă de coborîre, montată pe ziduri și coșuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oțel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri	m	37	19.6	725.34
				Material:	8.01	296.51
				Manopera:	11.59	428.83
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.39	W1R06A1	Electrod din teava de oțel de doi toli si jumata pentru legarea la pamant in teren normal	m	42	43.49	1826.61
				Material:	24.44	1026.44
				Manopera:	16.45	690.96
				Utilaj:	2.6	109.2
				Transport:	0	0
2.5.40	EG08B1	Conductă de legare la pămînt, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pămînt, montată în pămînt, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	21	39.88	837.42
				Material:	13.47	282.81
				Manopera:	26.41	554.61
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.41	W1MN06A#	Piesa de separație pentru priză de pămînt - montare -	buc	2	30.33	60.66
				Material:	24.63	49.26
				Manopera:	5.7	11.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.42	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împămîntare	buc	2	41.26	82.52
				Material:	15.04	30.08
				Manopera:	26.22	52.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.43	EG09C1	Protecție pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oțel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm	buc	4	28.33	113.34
				Material:	19.21	76.86
				Manopera:	9.12	36.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.44	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice	buc	2	34.61	69.23
				Material:	0.41	0.83

		la constructii		Manopera:	34.2	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.45	W1MN05A#	Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare -	buc	2	13.22	26.45
				Material:	1.82	3.65
				Manopera:	11.4	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.5.45.1	4826831	Conductor fff 2,5mmp;	m	0.6	1.24	0.75
				Material:	1.24	0.75
				Transport:	0	0
2.5.45.2	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	4	0.4	1.61
				Material:	0.4	1.61
				Transport:	0	0
2.5.46	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	3.2	24	76.8
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	76.8
2.5.47	EH07XA	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	bucata	1	304	304
				Material:	0	0
				Manopera:	304	304
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	616.37
Total greutate materiale (tone)	2.23

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	20458.65	11710.98	375.6	76.8	32622.02

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	263.5	0	0	263.5

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	20458.65	11974.47	375.6	76.8	32885.52
Cheltuieli indirecte	10,00%				3288.55
Profit	5,00%				1808.7

Total Deviz fara TVA	37982.78
-----------------------------	-----------------

Obiectul: EXTINDERE GRADINITA NR.2	
Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU	
SECTIUNEA TEHNICA	SECTIUNEA FINANCIARA

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.6.1	EA01A%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	242	8.85	2140.66
				Material:	0.11	25.58
				Manopera:	8.74	2115.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.1.1	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	m	249.26	0.5	124.63
				Material:	0.5	124.63
				Transport:	0	0
2.6.2	EC06A1	Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat	m	242	9.35	2261.73
				Material:	0.61	146.65
				Manopera:	8.74	2115.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.3	20020662	Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT	ml	242	1.95	471.9
				Material:	1.95	471.9
				Transport:	0	0
2.6.4	EC08A#	Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	48	2.47	118.56
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	118.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.5	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	48	1.78	85.44
				Material:	1.78	85.44
				Transport:	0	0
2.6.6	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum	buc	37	27.36	1012.3
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	1012.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.7	EB15B1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	23	1.71	39.33
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	39.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.7.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	23	0.5	11.5
				Material:	0.5	11.5
				Transport:	0	0
2.6.8	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	19	3.8	72.2
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	72.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.8.1	6313368	Diblu cu expandare marimea 12	buc	19	0.8	15.2
				Material:	0.8	15.2
				Transport:	0	0
2.6.9	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	27	4.71	127.22
				Material:	0.15	4.12
				Manopera:	4.56	123.1

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.10	SA02D#	Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult si la hidranti,d=2	m	42	47.5	1995
				Material:	0	0
				Manopera:	47.5	1995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.10.1	3305918	Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	42.42	24.5	1039.29
				Material:	24.5	1039.29
				Transport:	0	0
2.6.11	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	22	16.68	366.88
				Material:	2.18	47.88
				Manopera:	9.5	209
				Utilaj:	5	110
				Transport:	0	0
2.6.12	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	9	16.68	150.09
				Material:	2.18	19.59
				Manopera:	9.5	85.5
				Utilaj:	5	45
				Transport:	0	0
2.6.13	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.1	8.55	9.4
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	9.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.6.14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.1	24	26.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	26.4
2.6.15	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	1.1	6.65	7.31
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	7.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	415.89
Total greutate materiale (tone)	0.31

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	1991.78	7901.87	155	26.4	10075.05

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	177.79	0	0	177.79

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	1991.78	8079.67	155	26.4	10252.84

Cheltuieli indirecte	10,00%		1025.28
Profit	5,00%		563.91

Total Deviz fara TVA		11842.03
-----------------------------	--	-----------------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Lucrari de anvelopare termica						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.1.1	IZF109A01+	Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm ,	mp	434.5	54.67	23752.81
				Material:	12.58	5466.88
				Manopera:	42.09	18285.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1.1	20047294	vata bazaltica 15 cm grosime	mp	443.19	72	31909.68
				Material:	72	31909.68
				Transport:	0	0
3.1.1.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu	buc	2607	0.8	2085.6
				Material:	0.8	2085.6
				Transport:	0	0
3.1.2	CF47A01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	434.5	25.52	11088.44
				Material:	11.22	4876.18
				Manopera:	14.3	6212.26
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.3	IZF109A01+	Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm ,	mp	29.7	60.84	1807.01
				Material:	12.58	373.69
				Manopera:	48.26	1433.32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.3.1	20047294	polistiren extrudat 10 cm grosime	mp	30.29	32	969.41
				Material:	32	969.41
				Transport:	0	0
3.1.3.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu	buc	178.2	0.8	142.56
				Material:	0.8	142.56
				Transport:	0	0
3.1.4	CF47B01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu	mp	29.7	23.35	693.45
				Material:	12.82	380.83
				Manopera:	10.53	312.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.5	IZF27A1	Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuieli decorative	mp	34.2	53.53	1830.8
				Material:	18.31	626.07
				Manopera:	35.23	1204.73
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.5.1	6110546	Adeziv pentru polistiren expandat nii 4186-60	kg	9.41	0.8	7.52
				Material:	0.8	7.52

				Transport:	0	0
3.1.6	RPCXE05A	Strat termoizolant aplicat la intradosul planseului peste pamant cu polistiren extrudat grosime 10 cm	mp	36.23	35.8	1297.03
				Material:	32	1159.36
				Manopera:	3.8	137.67
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.7	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre	ml	48.4	29.1	1408.47
				Material:	22.26	1077.42
				Manopera:	6.84	331.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.8	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	ml	48.4	33.65	1628.84
				Material:	26.05	1261
				Manopera:	7.6	367.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.9	RPCT33A1	Demontarea ușilor și ferestrelor din lemn /pvc	mp	103.95	8.15	847.26
				Material:	0	0
				Manopera:	8.15	847.26
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.10	CK23A%	Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv	metru patrat	97.02	74.36	7214.82
				Material:	20.78	2016.49
				Manopera:	53.58	5198.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.10.1	2523146720351	FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT	mp	97.02	420	40748.4
				Material:	420	40748.4
				Transport:	0	0
3.1.11	CK25A#	Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m	mp	6.93	60.67	420.46
				Material:	14.5	100.5
				Manopera:	46.17	319.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.11.1	6720287	Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat	mp	6.93	370	2564.1
				Material:	370	2564.1
				Transport:	0	0
3.1.12	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale până la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	465	11.06	5142.9
				Material:	6.5	3022.5
				Manopera:	4.56	2120.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.13	CL25E1	Protecția muchiilor- coltare aluminiu	m	378	4.64	1752.41
				Material:	0	0
				Manopera:	4.64	1752.41
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.13.1	3500283	coltare aluminiu	m	378	8.66	3273.48
				Material:	8.66	3273.48
				Transport:	0	0
3.1.14	IZF32B+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a	ml	48	8.45	405.67
				Material:	5.17	248.23

		coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor		Manopera:	3.04	145.92
				Utilaj:	0.24	11.52
				Transport:	0	0
3.1.15	IZF32A+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	ml		79	6.96
				Material:	4.87	384.85
				Manopera:	2.09	165.11
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.16	IZF02XG	Strat folie PVC plastifiat, stratificat, pe supr. oriz. sau inclin. <40%,	metru patrat		250	2.66
				Material:	0	0
				Manopera:	2.66	665
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.16.1	2523156716766	Folie de polietilena gros= 4mm expandata cs-78	mp		275	2.7
				Material:	2.7	742.5
				Transport:	0	0
3.1.17	RPCXE05A	Strat termoizolant terase acoperis cu placa din vata minerala grosime 30 cm	mp		250	49.18
				Material:	45	11250
				Manopera:	4.18	1045
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.18	PG11B1	Podina uzura executata la pod. de lemn, din placa osb	mp		250	33.31
				Material:	17	4250
				Manopera:	16.31	4078.63
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.19	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp		250	7.82
				Material:	0	0
				Manopera:	7.22	1805
				Utilaj:	0.6	150
				Transport:	0	0
3.1.19.1	2101315	Mortar de zidarie fara ciment	mc		12.5	238.8
				Material:	238.8	2984.98
				Transport:	0	0
3.1.20	TE06A1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm	mp		250	5.06
				Material:	2.61	651.7
				Manopera:	2.45	612.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.21	RPOCH29A%	Plasa de siguranta, re folosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor	metru patrat		465	2.25
				Material:	1.3	604.5
				Manopera:	0.95	441.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.22	TRB01A11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc alezare grupa 1-3 distanta 10m	tona		64.04	13.11
				Material:	0	0
				Manopera:	13.11	839.55
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.23	TRI1AC13E1	Descarcare materiale gr.c- ambalate, 10-50 kg deplas. prin purtare pina la 10m, asez..auto-	tona		64.04	6.65
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	425.87

		rampa,teren ctg		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.24	MDTC5506010	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	2	464.94	929.88
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	464.94	929.88
				Transport:	0	0
3.1.25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	64.04	24	1536.96
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	1536.96

Total ore manopera (ore)	2565.71
Total greutate materiale (tone)	57.81

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	123178.42	48748.42	1091.4	1536.96	174555.21

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	1096.84	0	0	1096.84

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	123178.42	49845.26	1091.4	1536.96	175652.05
Cheltuieli indirecte	10,00%				17565.2
Profit	5,00%				9660.86

Total Deviz fara TVA	202878.11
-----------------------------	------------------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.2.1	RPEF20F1	Demontare corp iluminat fluorescent	buc	32	5.7	182.38
				Material:	0	0
				Manopera:	5.7	182.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.2	RPED10A1	Demontare cablu pina la 4 mmp Instalatie pe dibluri	m	212	5.3	1123.81
				Material:	0	0
				Manopera:	5.3	1123.81
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
3.2.3	RPEB10A1	Demontare cond fy , afy introd tub 1-4 mmp	m	81	0.38	30.75
				Material:	0	0
				Manopera:	0.38	30.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.4	RPEB10B1	Demontare cond fy , afy introd tub 6-25 mmp	m	23	0.38	8.73
				Material:	0	0
				Manopera:	0.38	8.73
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.5	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	217	3.19	692.58
				Material:	1.17	253.89
				Manopera:	2.02	438.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.6	EA02A2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	67	3.44	230.66
				Material:	1.37	91.65
				Manopera:	2.07	139.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.7	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	71	0.57	40.47
				Material:	0	0
				Manopera:	0.57	40.47
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.7.1	3270145	cablu coaxial RG59 TYPE2 61	xx	73.13	1.21	88.49
				Material:	1.21	88.49
				Transport:	0	0
3.2.8	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	124	1.73	215.13
				Material:	0.02	3.09
				Manopera:	1.71	212.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.8.1	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	127.72	1.59	203.01
				Material:	1.59	203.01
				Transport:	0	0
3.2.9	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	83	0.62	51.1
				Material:	0.05	3.79
				Manopera:	0.57	47.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.9.1	4807848	Cablu din cupru cu izolație și manta PVC cu rezistență marită la propagarea flăcărilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp	m	85.49	2.35	200.9
				Material:	2.35	200.9
				Transport:	0	0
3.2.10	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	49	2.29	112.35
				Material:	0.01	0.63
				Manopera:	2.28	111.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.10.1	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U	m	49.98	1.68	83.74

		s.8778		Material:	1.68	83.74
				Transport:	0	0
3.2.11	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	33	2.29	75.66
				Material:	0.01	0.42
				Manopera:	2.28	75.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.11.1	4827060	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	33.66	3.68	123.72
				Material:	3.68	123.72
				Transport:	0	0
3.2.12	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	12	2.29	27.51
				Material:	0.01	0.15
				Manopera:	2.28	27.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.12.1	4827061	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 3x2,5 mmp	m	12.24	2.7	33.07
				Material:	2.7	33.07
				Transport:	0	0
3.2.13	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	9	2.29	20.64
				Material:	0.01	0.12
				Manopera:	2.28	20.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.13.1	4827069	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 5x6 mmp	m	9.18	12.25	112.45
				Material:	12.25	112.45
				Transport:	0	0
3.2.14	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	22	2.29	50.44
				Material:	0.01	0.28
				Manopera:	2.28	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.14.1	4827071	Conductor cupru, execuție mijlocie myym de 5x10mmp	m	22.44	21.3	477.97
				Material:	21.3	477.97
				Transport:	0	0
3.2.15	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	27	2.29	61.91
				Material:	0.01	0.35
				Manopera:	2.28	61.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.15.1	4803163	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	27.54	5.89	162.31
				Material:	5.89	162.31
				Transport:	0	0
3.2.16	EC06C1	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante	m	48	6.08	291.84
				Material:	0	0
				Manopera:	6.08	291.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.16.1	4800018	Cablu de date FTP 4X2X0,5	m	49.44	1.3	64.27
				Material:	1.3	64.27

				Transport:	0	0
3.2.17	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	36	1.71	61.56
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	61.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.17.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	36	0.06	2.16
				Material:	0.06	2.16
				Transport:	0	0
3.2.18	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	12	14.13	169.61
				Material:	0.64	7.73
				Manopera:	13.49	161.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.19	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	46	34.76	1599.17
				Material:	7.02	323.13
				Manopera:	27.74	1276.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.20	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparaturilor prin: fixare cu surub	buc	21	4.57	96
				Material:	0.01	0.25
				Manopera:	4.56	95.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.21	ED03A1	Senzor cutremur cu alarmare acustica	buc	1	93.13	93.13
				Material:	0.06	0.06
				Manopera:	93.06	93.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.21.1	5500688	senzor cutremur cu alarmare acustica	buc	1.01	849.38	857.87
				Material:	849.38	857.87
				Transport:	0	0
3.2.22	ED03A1	Comutator cu actionare seismica	buc	1	93.13	93.13
				Material:	0.06	0.06
				Manopera:	93.06	93.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.22.1	5500689	Comutator cu actionare seismica	buc	1.01	8827.31	8915.58
				Material:	8827.31	8915.58
				Transport:	0	0
3.2.23	RPEE01A1	Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita	buc	16	10.95	175.14
				Material:	0.5	7.94
				Manopera:	10.45	167.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.23.1	5500677	Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a	buc	16.16	12.55	202.81
				Material:	12.55	202.81
				Transport:	0	0
3.2.24	RPEE02A1	Inlocuire comutator serie unip ingropat constr normaladin bachelita	buc	15	9.05	135.69
				Material:	0.5	7.44
				Manopera:	8.55	128.25
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
3.2.24.1	5500689	Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V	buc	15.15	18	272.7
				Material:	18	272.7
				Transport:	0	0
3.2.25	RPEE01A1	Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita	buc	14	10.7	149.74
				Material:	0.25	3.44
				Manopera:	10.45	146.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.25.1	12010	Intrerupatoar cu revenire	buc	14.14	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.26	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	26	6.56	170.59
				Material:	0.48	12.51
				Manopera:	6.08	158.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.26.1	5535995	Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	26.26	11.26	295.67
				Material:	11.26	295.67
				Transport:	0	0
3.2.27	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	18	6.36	114.54
				Material:	0.28	5.1
				Manopera:	6.08	109.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.27.1	5536171	Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop.	buc	18.18	11.26	204.69
				Material:	11.26	204.69
				Transport:	0	0
3.2.28	ED08J1	Priză bipolară, construcție normală sau construcție capsulată în bachelită (antigrion etc), montată pe dibluri din material plastic	buc	20	4.6	92.06
				Material:	0.04	0.86
				Manopera:	4.56	91.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.28.1	5535933	PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5	buc	20.2	7.88	159.13
				Material:	7.88	159.13
				Transport:	0	0
3.2.29	EA17B1	Doză de ramificație și tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalațiile de antenă colectivă R + TV și ramificația circuitelor instalațiilor electrice, înglobate în beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	53	6.32	334.8
				Material:	1.19	62.92
				Manopera:	5.13	271.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.30	EA01F3	Montare canal pvc pentru cablu	m	26	5.89	153.14
				Material:	0	0
				Manopera:	5.89	153.14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.31	7307160	Canal cablu pvc 40x60	m	26	1.5	39
				Material:	1.5	39
				Transport:	0	0
3.2.32	EE12H#	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau	buc	66	45.12	2978.25
				Material:	0	0

		4 lampi, montat pe constructii metalice sau console existente		Manopera:	45.12	2978.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.32.1	20010358	Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w	BUC	66.2	145	9598.71
				Material:	145	9598.71
				Transport:	0	0
3.2.33	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanș, montat pe dibluri de material plastic	buc	27	29.01	783.4
				Material:	0.04	1.08
				Manopera:	28.97	782.32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.33.1	5102580	Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs	buc	27.08	98	2653.94
				Material:	98	2653.94
				Transport:	0	0
3.2.34	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	18	26.13	470.25
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	470.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.34.1	5103223	Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w	buc	18.05	115	2076.21
				Material:	115	2076.21
				Transport:	0	0
3.2.35	EE09A#	Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED	buc	12	15.44	185.32
				Material:	7.42	89.02
				Manopera:	7.13	85.5
				Utilaj:	0.9	10.8
				Transport:	0	0
3.2.35.1	12848	corp iluminat tip led 1x15 w	xx	12	14.5	174
				Material:	14.5	174
				Transport:	0	0
3.2.36	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	7	26.13	182.88
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	182.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.36.1	5103223	Corp il.fl cisa 2x8 w	buc	7.02	115	807.42
				Material:	115	807.42
				Transport:	0	0
3.2.37	EE14B1	Lampă (led), montată în interiorul construcțiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanș sau etanș	buc	354	2.09	739.86
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	739.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.37.1	5102334	Lampa cu led D = 38mm, 20w/220 V, L = 600mm, micm-ni 908-60	buc	354	9	3186
				Material:	9	3186
				Transport:	0	0
3.2.38	RPCU09D1	Străpungeri în zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm și secțiunea străpungerii de 50-300cm ²	buc	19	17.1	324.9
				Material:	0	0
				Manopera:	17.1	324.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.39	AUT7609A1	Masina de gaurit electrica	ora	21	9	189

		rotopercutanta d=35mm		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	9	189
				Transport:	0	0
3.2.40	RPCU11A1	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu secțiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment	m	110	3.42	376.2
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	376.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.41	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm	m	110	1.9	208.84
				Material:	0.57	62.54
				Manopera:	1.33	146.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.42	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	7	13.35	93.45
				Material:	1.95	13.65
				Manopera:	11.4	79.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.43	W2J04A#	Verificarea și încercarea tablourilor firidelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	2	41.42	82.84
				Material:	0	0
				Manopera:	41.42	82.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.44	EG07B1	Conductă de coborîre, montată pe ziduri și coșuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oțel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri	m	43	19.6	842.96
				Material:	8.01	344.59
				Manopera:	11.59	498.37
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.45	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren normal	m	57	43.49	2478.97
				Material:	24.44	1393.03
				Manopera:	16.45	937.74
				Utilaj:	2.6	148.2
				Transport:	0	0
3.2.46	EG08B1	Conductă de legare la pămînt, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pamânt, montata în pămînt, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	35	39.88	1395.69
				Material:	13.47	471.34
				Manopera:	26.41	924.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.47	W1MN06A#	Piesa de separație pentru priză de pămînt - montare -	buc	4	30.33	121.32
				Material:	24.63	98.52
				Manopera:	5.7	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.48	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împămîntare	buc	4	41.26	165.04
				Material:	15.04	60.16
				Manopera:	26.22	104.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.49	EG09C1	Protecție pentru conducta de	buc	6	28.33	170

		coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oțel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm		Material:	19.21	115.28
				Manopera:	9.12	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.50	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2	34.61	69.23
				Material:	0.41	0.83
				Manopera:	34.2	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.51	W1MN05A#	Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare -	buc	2	13.22	26.45
				Material:	1.82	3.65
				Manopera:	11.4	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.2.51.1	4826831	Conductor fff 2,5mmp;	m	0.6	1.24	0.75
				Material:	1.24	0.75
				Transport:	0	0
3.2.51.2	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	4	0.4	1.61
				Material:	0.4	1.61
				Transport:	0	0
3.2.52	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.61	24	62.64
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	62.64
3.2.53	EH07XA	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	bucata	1	304	304
				Material:	0	0
				Manopera:	304	304
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	792.94
Total greutate materiale (tone)	2.61

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	34437.71	15055.58	348	62.64	49903.93

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	338.75	0	0	338.75

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	34437.71	15394.33	348	62.64	50242.68
Cheltuieli indirecte	10,00%				5024.27
Profit	5,00%				2763.35

Total Deviz fara TVA	58030.3
-----------------------------	----------------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii sanitare interioare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.3.1	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	87	5.9	512.98
				Material:	0.2	17.08
				Manopera:	5.7	495.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.1.1	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	88.74	2.2	195.23
				Material:	2.2	195.23
				Transport:	0	0
3.3.2	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	32	5.9	188.68
				Material:	0.2	6.28
				Manopera:	5.7	182.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.2.1	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	32.64	3.4	110.98
				Material:	3.4	110.98
				Transport:	0	0
3.3.2.2	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 220V/50hz/700 w	ora	1.34	7	9.41
3.3.3	RPIF09B#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,introduse pe conducte,d=12x9-54x9 mm	ml	119	12.18	1449.42
				Material:	4.2	499.8
				Manopera:	7.98	949.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.4	SA37B#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=3/4	buc	44	2.2	96.98
				Material:	0	0
				Manopera:	2.2	96.98
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.4.1	4204044	Bratara tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	44	0.5	22
				Material:	0.5	22
				Transport:	0	0
3.3.5	SA37C#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=1	buc	16	2.51	40.13
				Material:	0	0
				Manopera:	2.51	40.13
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.5.1	4204070	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	16	1.15	18.4
				Material:	1.15	18.4
				Transport:	0	0
3.3.6	SB44B1	Sifon de pardoseala din fonta	buc	9	34.16	307.44

		emailata avand d= 50mm,simplu		Material:	18.39	165.51
				Manopera:	15.77	141.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.7	SC38A1	Instalatie pentru closet completa,din semiportelan sau portelan sanitar si rezervor de 9 litri , inclusiv suporti pt pers dizabilitati	buc	1	612.41	612.41
				Material:	526.91	526.91
				Manopera:	85.5	85.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.8	SC04A#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	1	35.15	35.15
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	35.15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.8.1	2402212	Lavoar pt pers dizabilitati	buc	1.01	360	363.6
				Material:	360	363.6
				Transport:	0	0
3.3.8.2	4203442	Consola cu un brat vopsita 350mm cal.1 s 3343	buc	2	2.1	4.2
				Material:	2.1	4.2
				Transport:	0	0
3.3.8.3	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
3.3.8.4	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	1	18	18
				Material:	18	18
				Transport:	0	0
3.3.9	SC04A#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	13	35.15	456.95
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	456.95
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.9.1	2402212	Lavoar vergina 68x56 alb	buc	13.13	95	1247.35
				Material:	95	1247.35
				Transport:	0	0
3.3.9.2	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	13	18	234
				Material:	18	234
				Transport:	0	0
3.3.9.3	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	13	18	234
				Material:	18	234
				Transport:	0	0
3.3.10	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	9	175.4	1578.59
				Material:	86.1	774.89
				Manopera:	89.3	803.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.10.1	2442740	Vas closet orhideea alb cod 79se6802	buc	9.09	95	863.55
				Material:	95	863.55
				Transport:	0	0
3.3.10.2	2452958	Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	9	72	648
				Material:	72	648
				Transport:	0	0
3.3.11	SC29A1	Cuier pentru rufarie din fonta	buc	13	7.9	102.76

		emailata,portelan sanitar sau material plastic tip		Material:	0.11	1.49
				Manopera:	7.79	101.27
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.11.1	2453196	Cuier A 1 portelan alb c.1 ni 546	buc	13	16	208
				Material:	16	208
				Transport:	0	0
3.3.12	RPSE27A#	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau b.c.a.	buc	2	139.95	279.9
				Material:	120	240
				Manopera:	19.95	39.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.13	SC24A1	Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u,cu 1 brat, deschid. 450mm	buc	13	37.92	492.99
				Material:	30.13	391.72
				Manopera:	7.79	101.27
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.14	SC25A1	Etajera din portelan sanitar tip	buc	13	9.77	126.97
				Material:	0.08	1
				Manopera:	9.69	125.97
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.14.1	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	13.13	23	301.99
				Material:	23	301.99
				Transport:	0	0
3.3.15	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimensi. 400x500mm	buc	13	64.22	834.84
				Material:	45.6	592.78
				Manopera:	18.62	242.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.16	SC28A1	Sapuniera din fonta emailata,calitatea 1	buc	13	17.95	233.32
				Material:	12.06	156.75
				Manopera:	5.89	76.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.17	SC30A1	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	13	25.79	335.27
				Material:	18	234
				Manopera:	7.79	101.27
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.18	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	13	4.18	54.34
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	54.34
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.18.1	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	13	15.6	202.8
				Material:	15.6	202.8
				Transport:	0	0
3.3.19	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	39	2.47	96.33
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	96.33
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
3.3.19.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	39	9.6	374.4
				Material:	9.6	374.4
				Transport:	0	0
3.3.20	SD01B#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/4 - 1	buc	14	3.42	47.88
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	47.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.20.1	4202395	Robinet dublu serv. cromat 1 garn.det. cruce s4124	buc	14	16.5	231
				Material:	16.5	231
				Transport:	0	0
3.3.21	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	35	4.18	146.3
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	146.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.21.1	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	35	9.2	322
				Material:	9.2	322
				Transport:	0	0
3.3.22	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	9	28.32	254.88
				Material:	23	207
				Manopera:	5.32	47.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.23	SC19A1	Sifon lavoar 1 1/4"	buc	13	15.24	198.12
				Material:	0.23	2.99
				Manopera:	15.01	195.13
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.23.1	4202797	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	13	18	234
				Material:	18	234
				Transport:	0	0
3.3.24	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	13	30.78	400.14
				Material:	0	0
				Manopera:	30.78	400.14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.24.1	7503634	Baterie stativa pentru lavoar tip monocomanda cu tija inalta , racorduri rigide	buc	13	98	1274
				Material:	98	1274
				Transport:	0	0
3.3.25	SC02A#	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	4	35.15	140.6
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	140.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.25.1	6719725	Ventil scurg dbl+preaplin dbl pehd dn11/2 cod 62700217	buc	4	10.77	43.1
				Material:	10.77	43.1
				Transport:	0	0
3.3.25.2	2308541	Cada pentru dus	buc	4	192.81	771.23
				Material:	192.81	771.23
				Transport:	0	0

3.3.26	SB16A1	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare, Montare aparent in hisa, ingrop. pamant, suspend. planseu, cu d= 32mm	m	18	19.18	345.28
				Material:	5.69	102.46
				Manopera:	13.49	242.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.27	RPCU12B1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în planșee de 10-11 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm	buc	4	7.41	29.64
				Material:	0	0
				Manopera:	7.41	29.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.28	SA34A#	Confectionat, montare, ciment tevi prot(din teava ol, neagra) la trecerea conductelor prin ziduri, d=1	buc	4	7.15	28.6
				Material:	0.12	0.48
				Manopera:	7.03	28.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.28.1	3107017	Teava pentru constructii fara sudura LC 25 x 2 OLT 35 s 404/2	m	1.2	6.17	7.4
				Material:	6.17	7.4
				Transport:	0	0
3.3.29	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(g) sau pe, pp, pp-r d=16-110 mm	m	119	3.04	361.76
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	361.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.30	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece, din teava pvc(g) sau pe, pp, pp-r d=16-110 mm	10 m	11.9	2.09	24.87
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	24.87
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.31	SF05C#	Spalare instal apa rece sau calda, executata din tevi pvc (g), pe, pp, pp - r, d= 20 - 75 mm	m	11.9	0.95	11.31
				Material:	0	0
				Manopera:	0.95	11.31
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.3.32	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.45	24	34.8
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	34.8

Total ore manopera (ore)	310.72
Total greutate materiale (tone)	1.13

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	11868.35	5903.68	9.41	34.8	17816.24

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	132.83	0	0	132.83

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		11868.35	6036.51	9.41	34.8	17949.07
Cheltuieli indirecte	10,00%					1794.91
Profit	5,00%					987.2

Total Deviz fara TVA	20731.18
-----------------------------	-----------------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Montaj echipamente instalatii termice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.4.1	VC01A#	Montare unitati aer conditionat interioare si exterioare	buc	12	133	1596
				Material:	0	0
				Manopera:	133	1596
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.4.2	M1B02A01+	Montare sistem solar format din panou solar incalzire apa , inclusiv automatizare , grup de pompare	buc	1	2432	2432
				Material:	0	0
				Manopera:	2432	2432
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	212
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	4028	0	0	4028

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	90.63	0	0	90.63

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	4118.63	0	0	4118.63
Cheltuieli indirecte	10,00%				411.86
Profit	5,00%				226.52

Total Deviz fara TVA	4757.02
-----------------------------	----------------

Obiectul: CRESA NR.1

Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.5.1	RCSJ06A%	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 25-T,avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime	m	154	31.36	4829.56
				Material:	4.18	643.53
				Manopera:	27.17	4184.18
				Utilaj:	0.01	1.85
				Transport:	0	0
3.5.2	RPCT14C1	Desfacerea tencuielilor la fațade executate in praf de piatră cu mortar de ciment	mp	56	20.52	1149.11
				Material:	0	0
				Manopera:	20.52	1149.11
				Utilaj:	0	0
3.5.3	RPCT25A1	Desfacerea șarpantelor din lemn și a elementelor componente a asterealei din scânduri de rășinoase sau PFL, la construcții obișnuite	mp	300	3.8	1139.89
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	1139.89
				Utilaj:	0	0
3.5.4	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor din tablă	m	117	1.9	222.26
				Material:	0	0
				Manopera:	1.9	222.26
				Utilaj:	0	0
3.5.5	RPCT25A1	Desfacere astereala	mp	360	3.8	1367.86
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	1367.86
				Utilaj:	0	0
3.5.6	RPCXH13C	Desfacerea streasinei infundata sau aparenta incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	60.8	10.26	623.81
				Material:	0	0
				Manopera:	10.26	623.81
				Utilaj:	0	0
3.5.7	RPCT26XA	Desfacerea invelitorilor din tabla zn.sau neagra de 0,4-0,5 mm cu inclusiv recondit.mat	metru patrat	360	8.36	3009.6
				Material:	0	0
				Manopera:	8.36	3009.6
				Utilaj:	0	0
3.5.8	RPCP18A#	Opritori zapada: confectionata opritori zapada la acoperis,dupa model,fixate in astereala si prev. cu contrfise is.	kg	110	11.46	1260.49
				Material:	1.24	136.29
				Manopera:	9.5	1045
				Utilaj:	0.72	79.2
3.5.9	RPCH10A1	Astereala invelitorii din scânduri de rășinoase, de 24 mm grosime, executate cu scânduri brute, la construcții obisnuite	mp	360	21.06	7582.97
				Material:	16.69	6009.84
				Manopera:	4.37	1573.13
				Utilaj:	0	0
3.5.10	RCSH08B%	Streasina infundata, din scanduri	mp	92.6	60.46	5598.6

		de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu grosimea initiala de 24 mm, inclusiv paziile necesare, din scanduri de brad de 28 mm grosime, geluite pe ambele fete cu console aparente, geluite si profilate		Material:	19.73	1827
				Manopera:	40.47	3747.52
				Utilaj:	0.26	24.08
				Transport:	0	0
3.5.11	RPCR36A1	Vopsitul tavanelor, lambriurilor și al streșinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp		60.8	12.86
				Material:	3.36	204.11
				Manopera:	9.5	577.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.12	RCSH01A%	Sarpanta simpla din lemn rasinoase,rezemata pe ziduri (fara scaune),compusa din capriori,pane,pt,invelitori de carton sau tabla,cu una sau doua pante,din: lemn ecarisat	mp		300	22.17
				Material:	12.41	3721.87
				Manopera:	9.5	2850
				Utilaj:	0.26	78
				Transport:	0	0
3.5.13	CE06A#	Invelitoare din tigla metalica protejata anticoroziv *) ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, inclusiv executarea de dolii, sorturi, racorduri la cosuri etc. executata pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi de tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara	mp		360	23.24
				Material:	0.44	158.78
				Manopera:	22.8	8208
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.13.1	3600095	tigla metalica inclusiv accesorii	mp		363.6	38
				Material:		38
				Transport:	0	0
3.5.14	RCSR19A%	Ignifugarea lemnariei aparente,cu o solutie ignifuga,omologata pentru folosirea la rece,pe suprafete neprotejate anterior contra incendiilor	mp		420	11.45
				Material:	4.04	1698.61
				Manopera:	7.41	3112.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.15	CE13L1	Jgheaburi din tablă zincată semirotonde, cu diametrul de 15 cm	m		76	30.43
				Material:	21.5	1634.11
				Manopera:	8.93	678.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.16	CE14L1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m		41	19.43
				Material:	6.32	259.12
				Manopera:	13.11	537.51
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.17	RPCJ08A1	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drisuite, executate, la pereți sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru șpritz și mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund și stratul vizibil	mp		32.4	26.21
				Material:	3.41	110.61
				Manopera:	22.8	738.71
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.18	RTR1RC 100D	Reparatii la tencuieli exterioare la fatade cu suprafata reparata de	mp		56	28.95
				Material:	9	504

		5,1-10 mp		Manopera:	19.95	1117.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.19	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru sprîț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	19.2	25.52	489.95
				Material:	4.14	79.55
				Manopera:	21.37	410.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.20	YB01	Demontare si remontare cabluri , camere video , reflectoare ,interfoane pe fatade	lei	1500	1	1500
				Material:	0	0
				Manopera:	1	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.21	RPCJ35A1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare driscuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereți și stâlpi	mp	115	11.55	1327.74
				Material:	2.05	235.24
				Manopera:	9.5	1092.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.22	RPCJ36B1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat cu pastă de ipsos la tavane .	mp	68.5	15.78	1080.78
				Material:	3.24	221.79
				Manopera:	12.54	858.99
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.23	CN04A2	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli driscuite;	mp	172	5.89	1013.48
				Material:	0	0.4
				Manopera:	5.89	1013.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.23.1	6104348	Vopsea lavabila casati orchidea pentru interior	l	249.4	3.1	773.14
				Material:	3.1	773.14
				Transport:	0	0
3.5.24	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceeași culoare asezate simplu	mp	34	28.7	975.81
				Material:	7.2	244.81
				Manopera:	20.9	710.6
				Utilaj:	0.6	20.4
				Transport:	0	0
3.5.24.1	2419324	Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g	mp	35.02	28.5	998.07
				Material:	28.5	998.07
				Transport:	0	0
3.5.25	CI06A1	Placaj din faianță la pereți și stâlpi plăci ...l) de aceeași culoare și același format, fixate cu mortar de ciment marca M 100—T cu adaos de var pastă de circa 2 cm grosime, la încăperi cu suprafața mai mică de 10 m2;	mp	67	31.9	2137.43
				Material:	5.52	369.97
				Manopera:	25.84	1731.28
				Utilaj:	0.54	36.18
				Transport:	0	0
3.5.25.1	2401678	Faianta 250 X 200	mp	70.35	22.21	1562.15
				Material:	22.21	1562.15
				Transport:	0	0
3.5.26	CK34B+	Montare perete din PVC de compartimentare	mp	30.8	45.03	1386.98
				Material:	1.68	51.8
				Manopera:	42.75	1316.7

				Utilaj:	0.6	18.48
				Transport:	0	0
3.5.26.1	6720287	perete compartimentare din PVC	mp	30.8	560	17248
				Material:	560	17248
				Transport:	0	0
3.5.26.2	20010076	Diblu expandabile L= 105 mm	buc	123.2	0.98	120.43
				Material:	0.98	120.43
				Transport:	0	0
3.5.26.3	20010080	Spuma poliuretanica	l	6.16	25	154
				Material:	25	154
				Transport:	0	0
3.5.26.4	20012680	Silicon de etansare	l	4.62	20	92.4
				Material:	20	92.4
				Transport:	0	0
3.5.27	RPCT30XB	Desfacerea lambriurilor exec.din placi melaminate pe o fata din PAL sau de lemn rasin.sau foi	metru patrat	187	9.5	1776.5
				Material:	0	0
				Manopera:	9.5	1776.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.28	CK17XB	Lambriuri la pereti executate pe santier din PFL sau PAL melaminat sau emailat ignifugat	metru patrat	187	39.45	7377.52
				Material:	1.45	271.52
				Manopera:	38	7106
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.28.1	2020132921674	Placa pal ct cal c 3 normale 4100x1830x12mm s6438	mp	196.35	17	3337.95
				Material:	17	3337.95
				Transport:	0	0
3.5.29	RCSG19A%	Repararea si matarea fisurilor si crapaturilor in zidarie, prin injectarea cu mortar de ciment si aracet, in zidarie de: 1/2 caramida	m	15.5	29.88	463.14
				Material:	0.89	13.72
				Manopera:	27.55	427.02
				Utilaj:	1.45	22.4
				Transport:	0	0
3.5.30	RCSG17A%	Consolidarea zidariei portante, prin camasiuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T de 4-6 cm grosime	mp	7.8	105.65	824.04
				Material:	36.18	282.17
				Manopera:	67.26	524.63
				Utilaj:	2.21	17.24
				Transport:	0	0
3.5.31	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	30.95	36	1114.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	36	1114.2
3.5.32	TRB01B13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30m	tona	30.95	17.21	532.77
				Material:	0	0
				Manopera:	17.21	532.77
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.5.33	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	78.2	15	1173.01
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	1173

Total ore manopera (ore)	4309.62
Total greutate materiale (tone)	33.3

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	56781.79	54882.74	297.82	2287.2	114249.54

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	1234.86	0	0	1234.86

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		56781.79	56117.6	297.82	2287.2	115484.41
Cheltuieli indirecte	10,00%					11548.44
Profit	5,00%					6351.64

Total Deviz fara TVA	133384.49
----------------------	-----------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Sistematie - alei - trotuare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.6.1	RPCT09G1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereți, trepte, grinzi, stâlpi, plăci și prefabricate	mc	7.6	124.8	948.48
				Material:	0	0
				Manopera:	104.5	794.2
				Utilaj:	20.3	154.28
				Transport:	0	0
3.6.2	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	18.24	15	273.6
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	273.6
3.6.3	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	7.6	49.4	375.44
				Material:	0	0
				Manopera:	49.4	375.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.4	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros	mc	7.6	3.48	26.43
				Material:	0	0

		cu sfarim. bulg. teren teren usor		Manopera:	3.48	26.43
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.5	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc		0.76	354.6
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	127.36
				Utilaj:	187.02	142.14
				Transport:	0	0
3.6.6	DA08A1	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast, nisip, pietris, piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare;	mp		76	10.46
				Material:	7	532
				Manopera:	3.23	245.48
				Utilaj:	0.23	17.33
				Transport:	0	0
3.6.7	TE06C1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=6mm ochiurile 100x100mm	kg		395	5.35
				Material:	2.69	1062.35
				Manopera:	2.66	1049.65
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.8	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp		76	13.32
				Material:	4.58	348.19
				Manopera:	8.74	664.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.8.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc		7.6	230
				Material:	230	1748
				Transport:	0	0
3.6.9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona		18.24	18
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	328.32
3.6.10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona		23.6	24
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	566.4
3.6.11	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m		76	4.84
				Material:	1.99	151.24
				Manopera:	2.85	216.53
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.12	TSC35A3	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc		0.47	121.6
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	121.6	57.15
				Transport:	0	0
3.6.13	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 mc		0.47	354.6
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	78.76

		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv		Utilaj:	187.02	87.9
				Transport:	0	0
3.6.14	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	15	61.37	920.55
				Material:	39.33	589.95
				Manopera:	22.04	330.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.15	DC02A%	Îmbrăcăminți din beton de ciment la cale acces aprovizionare alimente grosime 10 cm	mp	50	12.51	625.28
				Material:	0.3	15.04
				Manopera:	11.78	589
				Utilaj:	0.43	21.25
				Transport:	0	0
3.6.15.1	2100984	Beton de ciment clasa C 22,5/27,5 (BC 27,5/ B 350)	mc	5	230	1150
				Material:	230	1150
				Transport:	0	0
3.6.16	DD02A1	Pavaj executat cu pavele autoblocante	mp	50	76.53	3826.3
				Material:	23.06	1153
				Manopera:	53.47	2673.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.17	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 150x100x500 mm	m	100	53.36	5335.61
				Material:	13.27	1327.44
				Manopera:	40.08	4008.17
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.18	RpDB31A%	Montarea la santuri, rigole etc. a elementelor prefabricate din beton armat, cu volum: pana la 0,02 mc/buc inclusiv;	m	50	7.03	351.5
				Material:	0	0
				Manopera:	7.03	351.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.18.1	20000089	rigola prefabricata scurgere pluviale	ml	50.35	35	1762.25
				Material:	35	1762.25
				Transport:	0	0
3.6.19	TRI1AA04A1	Încarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	34	12.35	419.9
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	419.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.20	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	34	20.94	711.89
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	711.89
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.6.21	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	56.5	27	1525.5
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	27	1525.5
3.6.22	TRA06A50	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	47.75	26	1241.5
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

			Utilaj:	0	0
			Transport:	26	1241.5

Total ore manopera (ore)	666.44
Total greutate materiale (tone)	193.53

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	9839.46	12662.45	480.04	3935.32	26917.27

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	284.91	0	0	284.91

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		9839.46	12947.35	480.04	3935.32	27202.18
Cheltuieli indirecte	10,00%					2720.22
Profit	5,00%					1496.12

Total Deviz fara TVA	31418.51
----------------------	----------

Obiectul: CRESA NR.1						
Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
3.7.1	EA01A%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	270	8.85	2388.34
				Material:	0.11	28.54
				Manopera:	8.74	2359.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.1.1	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	m	278.1	0.5	139.05
				Material:	0.5	139.05
				Transport:	0	0
3.7.2	EC06A1	Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat	m	270	9.35	2523.42
				Material:	0.61	163.62
				Manopera:	8.74	2359.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.3	20020662	Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT	ml	270	1.95	526.5
				Material:	1.95	526.5
				Transport:	0	0
3.7.4	EC08A#	Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond.	m	47	2.47	116.09
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	116.09

		2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.5	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	47	1.78	83.66
				Material:	1.78	83.66
				Transport:	0	0
3.7.6	ATA02B	Montare centrala incendiu	buc	1	136.8	136.8
				Material:	0	0
				Manopera:	136.8	136.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.7	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum	buc	36	27.36	984.94
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	984.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.8	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - buton semnalizare incendiu	buc	2	27.36	54.72
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.9	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - sirena incendiu	buc	3	27.36	82.08
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	82.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.10	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	17	1.71	29.07
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	29.07
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.10.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	17	0.5	8.5
				Material:	0.5	8.5
				Transport:	0	0
3.7.11	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	18	3.8	68.4
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.11.1	6313368	Diblu cu expandare marimea 12	buc	18	0.8	14.4
				Material:	0.8	14.4
				Transport:	0	0
3.7.12	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	19	4.71	89.53
				Material:	0.15	2.9
				Manopera:	4.56	86.63
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.13	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	17	16.68	283.5
				Material:	2.18	37
				Manopera:	9.5	161.5
				Utilaj:	5	85

				Transport:	0	0
3.7.14	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	6	16.68	100.06
				Material:	2.18	13.06
				Manopera:	9.5	57
				Utilaj:	5	30
				Transport:	0	0
3.7.15	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.9	8.55	7.69
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	7.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.16	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	0.9	6.65	5.98
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	5.98
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.7.17	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.9	24	21.6
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	21.6

Total ore manopera (ore)	342.66
Total greutate materiale (tone)	0.13

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	1017.22	6510.51	115	21.6	7664.33

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	146.49	0	0	146.49

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		1017.22	6656.99	115	21.6	7810.82
Cheltuieli indirecte	10,00%					781.08
Profit	5,00%					429.59

Total Deviz fara TVA	9021.49
----------------------	---------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: REZISTENTA						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)

4.1.1	TSA04XC	Sap. man. pamant, spatii limitate >1,00 lat. cu sprijiniri, evac. man., adanc.=0,00-2,00m, teren tare	metru cub	18.2	57.95	1054.69
				Material:	0	0
				Manopera:	57.95	1054.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.2	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozite teren catg 1	100 mc	1.56	132.6	206.85
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	132.6	206.85
				Transport:	0	0
4.1.3	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	8.2	61.37	503.23
				Material:	39.33	322.51
				Manopera:	22.04	180.73
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.4	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	9	61.42	552.78
				Material:	0	0
				Manopera:	60.42	543.78
				Utilaj:	1	9
				Transport:	0	0
4.1.4.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	9.07	230	2086.56
				Material:	230	2086.56
				Transport:	0	0
4.1.5	CC01D1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații radiere (grinzi), distanțier din mase plastice	kg	720	0.49	355.32
				Material:	0.06	40.68
				Manopera:	0.44	314.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.6	CZ0302R1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	215	2.67	574.05
				Material:	2.23	480.09
				Manopera:	0.44	93.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.7	CZ0302U1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, PC 52 D = 10 - 14 mm	kg	505	2.73	1377.13
				Material:	2.23	1127.66
				Manopera:	0.49	249.47
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.8	CB01A1	Cofraje pentru beton în cuzineți, fundații continue din panouri refoșabile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase, inclusiv popi	mp	117	29.57	3459.83
				Material:	7.34	858.92
				Manopera:	22.23	2600.91
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.9	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante	mc	6.9	71.04	490.18
				Material:	0	0
				Manopera:	69.54	479.83

		marca ...1) în fundații continue, radiere și pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;		Utilaj:	1.5	10.35
				Transport:	0	0
4.1.9.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	6.96	245	1704.02
				Material:	245	1704.02
				Transport:	0	0
4.1.10	CG32A#	Umpluturi în straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile	mc	7.2	44.1	317.52
				Material:	9.9	71.28
				Manopera:	34.2	246.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.11	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	7.2	5.81	41.86
				Material:	0	0
				Manopera:	5.81	41.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	9	67.26	605.33
				Material:	39.86	358.77
				Manopera:	22.04	198.36
				Utilaj:	5.35	48.19
				Transport:	0	0
4.1.13	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat în parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.09	354.6	31.91
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	15.08
				Utilaj:	187.02	16.83
				Transport:	0	0
4.1.14	CC02F1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea până la 3 kg/m2 inclusiv, în pereți și diafragme cu distanțier din plastic	kg	298	2.07	618.35
				Material:	1.09	323.93
				Manopera:	0.99	294.42
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.14.1	7504210	Plasa sudata fi 5 mm	kg	306.94	2.3	705.96
				Material:	2.3	705.96
				Transport:	0	0
4.1.15	IZF02XG	Strat folie PVC plastifiat, stratificat, pe supr. oriz. sau inclin. <40%,	metru patrat	43	2.66	114.38
				Material:	0	0
				Manopera:	2.66	114.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.15.1	2523156716766	Folie de polietilena gros= 4mm expandata cs-78	mp	47.3	2.7	127.71
				Material:	2.7	127.71
				Transport:	0	0
4.1.16	RPCE02A#	Izolare hidrofuge la fundatii pe sup. oriz. <0,8 din 1 strat carton bitumaterialie între doua strat. de mastic	mp	43	18.67	802.72
				Material:	12.97	557.62
				Manopera:	5.7	245.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.17	IZF04A	Membrana din HDPE cu rol de protectie mecanica	mp	43	0.76	32.68
				Material:	0	0

				Manopera:	0.76	32.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.17.1	11203	membrana HDPE	mp	43	4.55	195.65
				Material:	4.55	195.65
				Transport:	0	0
4.1.18	CC02C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi și până la 10 mm inclusiv, în plăci (inclusiv scări și podește) cu distanțier din plastic	kg	1670	0.7	1173.17
				Material:	0.08	126.08
				Manopera:	0.63	1047.09
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.19	CZ0302G1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	310	3.11	963.17
				Material:	2.23	692.23
				Manopera:	0.87	270.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.20	CZ0302K1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	1360	2.75	3734.56
				Material:	2.23	3036.88
				Manopera:	0.51	697.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.21	CB04B1	Cofraje pentru beton armat în plăci, grinzi și stâlpi, din panouri refoșabile, cu astereală din scânduri de răsinoase la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la stalpi și cadre, inclusiv popi	mp	168	31.23	5246.08
				Material:	10.33	1734.88
				Manopera:	20.9	3511.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.22	CA07H1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca....1) la construcții cu înălțimea până la 15 m inclusiv, în planșee (plăci, grinzi, stâlpi)	mc	9.2	33.34	306.73
				Material:	0	0
				Manopera:	15.2	139.84
				Utilaj:	18.14	166.89
				Transport:	0	0
4.1.22.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	9.27	245	2272.03
				Material:	245	2272.03
				Transport:	0	0
4.1.23	CB44A1	Susțineri cu popi metalici extensibili tip PE 3100 R	buc	155	22.55	3495.09
				Material:	14.19	2199.3
				Manopera:	8.36	1295.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.24	RCSH01A%	Sarpanta simpla din lemn	mp	136	22.17	3014.61

		rasinoase,rezemata pe ziduri (fara scaune),compusa din capriori,pane,pt,invelitori de carton sau tabla,cu una sau doua pante,din: lemn ecarisat		Material:	12.41	1687.25
				Manopera:	9.5	1292
				Utilaj:	0.26	35.36
				Transport:	0	0
4.1.25	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale până la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	110	13.12	1443.2
				Material:	4	440
				Manopera:	9.12	1003.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.26	AUT7606A1	Schela metalica tubulara de interior	ora	43	3	129
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	3	129
				Transport:	0	0
4.1.27	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	109.2	12.35	1348.62
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	1348.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.28	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	109.2	20.94	2286.41
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	2286.41
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.29	TRA01A15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	27.8	17	472.61
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	17	472.6
4.1.30	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	125.14	34	4254.76
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	4254.76
4.1.31	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=30 km	tona	60.24	32	1927.68
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	32	1927.68

Total ore manopera (ore)	1031.52
Total greutate materiale (tone)	125.14

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	21150.02	19598.91	622.48	6655.04	48026.45

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie	2,25%	0	440.98	0	0	440.98

pentru munca					
--------------	--	--	--	--	--

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		21150.02	20039.88	622.48	6655.04	48467.42
Cheltuieli indirecte	10,00%					4846.74
Profit	5,00%					2665.71

Total Deviz fara TVA	55979.88
-----------------------------	-----------------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: ARHITECTURA						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.2.1	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri - BALUSTRADE	kg	72	2.47	177.84
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	177.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.1.1	6400034	Confectii metalice - balustrada	kg	72	9.5	684
				Material:	9.5	684
				Transport:	0	0
4.2.2	RPCR47A1	Vopsitorie cu email alchidal la balustrade, grile si parapete metalice la constructii existente	mp	7.5	46.01	345.11
				Material:	4.59	34.46
				Manopera:	41.42	310.65
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.3	CH05A%	Mana curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata, inclusiv lustruirea confectionarea mainii curente	metru	9	66.7	600.3
				Material:	42	378
				Manopera:	24.7	222.3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.4	CH05XA	Mana curenta din lemn pentru persoane cu dizabilitati	metru	6	69.5	417
				Material:	41	246
				Manopera:	28.5	171
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.5	CG01E#	Strat suport pentru pardoseli executat din ipsos de 3 cm grosime (sapa autonivelanta)	mp	199.21	19.07	3798.54
				Material:	11.47	2284.54
				Manopera:	7.6	1514
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.6	RPCXK04C	Pardoseala rece din placi sau piscoturi gresie strat suport 3cm. mortar m-100 rostuit ciment alb	mp	85.76	73.54	6306.96
				Material:	27.81	2384.99
				Manopera:	45.6	3910.66
				Utilaj:	0.13	11.32
				Transport:	0	0
4.2.7	CG05A-1#	Pardoseli din parchet de stejar	mp	113.45	34.8	3948.06

		sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp in benzi simple prin batere in cuie pentru lipirea parchetului cu aracet		Material:	6.3	714.73
				Manopera:	28.5	3233.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.7.1	2940204	Parchet laminat	mp	114.58	42	4812.55
				Material:	42	4812.55
				Transport:	0	0
4.2.8	CG01A-15#	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar ciment m 100-t, driscuit fin, 3 cm grosime +2cm	mp	199.21	32.72	6518.83
				Material:	8.79	1751.33
				Manopera:	22.42	4466.29
				Utilaj:	1.51	301.21
				Transport:	0	0
4.2.9	CL25E1	Profil din aluminiu pentru separatie suprafete	m	17	7.22	122.74
				Material:	0	0
				Manopera:	7.22	122.74
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.9.1	3500283	profil aluminiu separatie suprafete	m	17	14.5	246.5
				Material:	14.5	246.5
				Transport:	0	0
4.2.10	CG12B1	Scafe sau plinte din gresie ceramică fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	34	7.36	250.3
				Material:	0.56	19.1
				Manopera:	6.65	226.1
				Utilaj:	0.15	5.1
				Transport:	0	0
4.2.10.1	2434891	Element rac.gresie neglz.net.gris s 150x100x 8 C1 s5939	m	34.68	5	173.4
				Material:	5	173.4
				Transport:	0	0
4.2.11	CF04XB	Glet de ipsos aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite la pereti, stalpi si tavane cu pasta de ipsos	metru patrat	114	16.1	1835.4
				Material:	2.8	319.2
				Manopera:	13.3	1516.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.12	RPCJ18A#	Finisaj cu glet, pe tencuieli interioare drisc, 3 mm gros. , cu pasta ipsos, la pereti si stalpi	mp	217	15.23	3304.52
				Material:	2.69	583.34
				Manopera:	12.54	2721.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.13	RCSR08A%	Vopsirea (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil-vinacet, la interior si exterior, in doua straturi pe tencuieli existente	mp	331	11.72	3880.08
				Material:	0.13	43.79
				Manopera:	11.59	3836.29
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.13.1	6103220	Vopsea alba (fp) v.101-1 ntr 90-80	kg	248.25	4.7	1166.78
				Material:	4.7	1166.78
				Transport:	0	0
4.2.14	RPCXM01C	Placarea peretilor cu placi faianta alba sau colorata pe strat mortar m-100 de 3cm. rosturi chituite cim. alb.	mp	32	39.84	1274.88
				Material:	0	0
				Manopera:	38.76	1240.32
				Utilaj:	1.08	34.56
				Transport:	0	0

4.2.14.1	2400255	Faienta mapisa 23.5x35.5 cm. granito-v	mp	33.6	21	705.6
				Material:	21	705.6
				Transport:	0	0
4.2.15	CL16XA	Grile higroreglabile de admisie si evacuare la ferestre	bucata	12	15.2	182.4
				Material:	0	0
				Manopera:	15.2	182.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.15.1	00126	Grile higrigrile de admisie si evacuare	xx	12	21	252
				Material:	21	252
				Transport:	0	0
4.2.16	CP01B01+	Montarea buiandrugilor cu invelis ceramic Porotherm, la golurile usilor si ferestrelor, avand lungimea de 1,00 -1,50 m	buc	9	2.53	22.74
				Material:	0	0
				Manopera:	2.53	22.74
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.16.1	20023477	Buiandrug precomprimat porotherm l=1,00 - 2,00 m	buc	9	56	504
				Material:	56	504
				Transport:	0	0
4.2.17	CD04D#	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi grosime 12,5 cm , 25 cm , 35 cm	mc	41.4	324.44	13431.79
				Material:	202.84	8397.55
				Manopera:	121.6	5034.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.18	CQ08E+	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m in trei straturi (3+3) Montant CW 75, distanta intre montanti 40 cm, grosime totala perete 150 mm	mp	47.5	52.06	2472.8
				Material:	20.71	983.67
				Manopera:	31.35	1489.13
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.18.1	20010045	Placa GK 12,5 rezistenta la foc	mp	95	8.5	807.5
				Material:	8.5	807.5
				Transport:	0	0
4.2.18.2	2606030	Saltea vata minerala sco 3000 x 600 x 100 s 5838 / 3	mp	47.5	7.2	342
				Material:	7.2	342
				Transport:	0	0
4.2.19	CD05B-3#	Inchideri si compartimentari din BCA cu mortar de var-ciment M 25-Z, preparat cu malaxorul pe santier compartimentari din placi 590 x 240 in ziduri cu grosime de 10-15 cm fara armare pentru utilizarea mortarului ciment-var M 50-Z preparat cu malaxorul pe santier	mc	7.2	108.81	783.44
				Material:	10.96	78.92
				Manopera:	97.85	704.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.19.1	2948024	Ghermele rasin. carbolinizate	buc	43.2	0.6	25.92
				Material:	0.6	25.92
				Transport:	0	0
4.2.19.2	2803391	Placa termoiz nearm bca gbn25/ 400 vrac s10833	mc	7.2	210	1512
				Material:	210	1512
				Transport:	0	0
4.2.20	RPCJ08A1	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drişcuite, executate, la	mp	468	25.97	12153.3
				Material:	3.17	1483.07

		pereți sau stâlpi și tavane, pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru șprîț și mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund și stratul vizibil		Manopera:	22.8	10670.22
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.21	RPCJ49A1	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru șprîț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	231	25.11	5800.38
				Material:	3.73	862.76
				Manopera:	21.37	4937.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.22	IZF109A01+	Termosistem pentru fațade tencuite, cu vată bazaltică grosime 15 cm,	mp	189	54.67	10332.06
				Material:	12.58	2378
				Manopera:	42.09	7954.07
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.22.1	20047294	vată bazaltică 15 cm grosime	mp	192.78	72	13880.16
				Material:	72	13880.16
				Transport:	0	0
4.2.22.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic lu	buc	1134	0.8	907.2
				Material:	0.8	907.2
				Transport:	0	0
4.2.23	CF47A01+	Tencuiala decorativă HASIT cu piatră colorată, aplicată manual pe suprafețe fără absorbție sau cu absorbție redusă	mp	189	25.52	4823.28
				Material:	11.22	2121.05
				Manopera:	14.3	2702.23
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.24	IZF109A01+	Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm	mp	19.8	60.84	1204.67
				Material:	12.58	249.12
				Manopera:	48.26	955.55
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.24.1	20047294	polistiren extrudat 10 cm grosime	mp	20.2	32	646.27
				Material:	32	646.27
				Transport:	0	0
4.2.24.2	20023510	Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic lu	buc	118.8	0.8	95.04
				Material:	0.8	95.04
				Transport:	0	0
4.2.25	CF47B01+	Tencuiala decorativă HASIT cu piatră colorată, aplicată manual pe suprafețe îmbătrânite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu	mp	19.8	23.35	462.3
				Material:	12.82	253.89
				Manopera:	10.53	208.41
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.26	IZF27A1	Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile, inclusiv tencuieli decorative	mp	23.88	53.53	1278.35
				Material:	18.31	437.15
				Manopera:	35.23	841.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.26.1	6110546	Adeziv pentru polistiren expandat nll 4186-60	kg	6.57	0.8	5.25
				Material:	0.8	5.25
				Transport:	0	0
4.2.27	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri mase	ml	22.4	29.1	651.86

		plastice , tabla ,montate la ferestre		Material:	22.26	498.64
				Manopera:	6.84	153.22
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.28	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	ml		22.4	33.65
				Material:	26.05	583.6
				Manopera:	7.6	170.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.29	CK23A%	Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv	metru patrat		35.8	74.36
				Material:	20.78	744.08
				Manopera:	53.58	1918.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.29.1	2523146720351	FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT	mp		35.8	420
				Material:		420
				Transport:		0
4.2.30	CK25A#	Usi profiluri mase plastice,1 canat,supra toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m	mp		17.01	60.67
				Material:	14.5	246.69
				Manopera:	46.17	785.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.30.1	6720287	Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat	mp		17.01	370
				Material:		370
				Transport:		0
4.2.31	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp		210	11.06
				Material:	6.5	1365
				Manopera:	4.56	957.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.32	RPCXE05A	Strat termoizolant terase acoperis cu placa rigida din vata bazaltica grosime 30 cm	mp		100	59.18
				Material:	55	5500
				Manopera:	4.18	418
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.33	IZF12XC	Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm	metru patrat		100	14.3
				Material:	7.65	765
				Manopera:	6.65	665
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.34	TE06A1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm	mp		100	5.06
				Material:	2.61	260.68
				Manopera:	2.45	245.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.35	RPCP18A#	Opritori zapada: confectionata opritori zapada la acoperis,dupa model,fixate in astereala si prev. cu contrfise is.	kg		56	11.46
				Material:	1.24	69.38
				Manopera:	9.5	532
				Utilaj:	0.72	40.32
				Transport:	0	0
4.2.36	RPCH10A1	Astereala invelitorii din scânduri de rășinoase, de 24 mm grosime,	mp		144	21.06
				Material:	16.69	2403.94

		executate cu scânduri brute, la construcții obisnuite		Manopera:	4.37	629.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.37	RCSH08B%	Streasina infundata, din scanduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu grosimea initiala de 24 mm, inclusiv pazile necesare, din scanduri de brad de 28 mm grosime, geluite pe ambele fete cu console aparente, geluite si profilate	mp	26.4	60.46	1596.14
				Material:	19.73	520.87
				Manopera:	40.47	1068.41
				Utilaj:	0.26	6.86
				Transport:	0	0
4.2.38	RPCR36A1	Vopsitul tavanelor, lambriurilor și al streșinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp	26.4	12.86	339.42
				Material:	3.36	88.62
				Manopera:	9.5	250.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.39	CE06A#	Invelitoare din tigla metalica protejata anticoroziv *) ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, inclusiv executarea de dolii, sorturi, racorduri la cosuri etc. executata pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi de tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara	mp	144	23.24	3346.71
				Material:	0.44	63.51
				Manopera:	22.8	3283.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.39.1	3600095	tigla metalica inclusiv accesorii	mp	145.44	38	5526.72
				Material:	38	5526.72
				Transport:	0	0
4.2.40	CE13L1	Jgheaburi din tablă zincată semirotunde, cu diametrul de 15 cm	m	33	30.43	1004.24
				Material:	21.5	709.55
				Manopera:	8.93	294.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.41	CE14L1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	26	19.43	505.18
				Material:	6.32	164.32
				Manopera:	13.11	340.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.42	CL25E1	Protecția muchiilor- coltare aluminiu	m	56	4.64	259.62
				Material:	0	0
				Manopera:	4.64	259.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.42.1	3500283	coltare aluminiu	m	56	8.66	484.96
				Material:	8.66	484.96
				Transport:	0	0
4.2.43	IZF32B+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	ml	18	8.45	152.13
				Material:	5.17	93.09
				Manopera:	3.04	54.72
				Utilaj:	0.24	4.32
				Transport:	0	0
4.2.44	IZF32A+	FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu	ml	33	6.96	229.73
				Material:	4.87	160.76

		aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor		Manopera:	2.09	68.97
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.45	RPCH29A%	Plasa de siguranta, refolosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor	metru patrat	210	2.25	472.5
				Material:	1.3	273
				Manopera:	0.95	199.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.46	TRB01A11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 10m	tona	119	13.11	1560.07
				Material:	0	0
				Manopera:	13.11	1560.07
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.47	TRI1AC13E1	Descarcare materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez...auto-rampa,teren ctg	tona	119	6.65	791.35
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	791.35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.2.48	MDTC5506010	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	2	332.1	664.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	332.1	664.2
				Transport:	0	0
4.2.49	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	119	29	3451
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	29	3451

Total ore manopera (ore)	3895.65
Total greutate materiale (tone)	180.77

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	94622.94	74017.34	1067.89	3451	173159.17

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	1665.39	0	0	1665.39

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		94622.94	75682.73	1067.89	3451	174824.56
Cheltuieli indirecte	10,00%					17482.46
Profit	5,00%					9615.35

Total Deviz fara TVA	201922.37
-----------------------------	------------------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: INST.SANITARE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.3.1	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	32	5.9	188.68
				Material:	0.2	6.28
				Manopera:	5.7	182.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.1.1	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	32.64	2.2	71.81
				Material:	2.2	71.81
				Transport:	0	0
4.3.2	RPSA20B#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare, la cladiri de locuit si social culturale,teava avand diametrul de : 20-25mm , inclusiv fittinguri	m	14	5.9	82.55
				Material:	0.2	2.75
				Manopera:	5.7	79.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.2.1	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	14.28	3.4	48.55
				Material:	3.4	48.55
				Transport:	0	0
4.3.2.2	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 220V/50hz/700 w	ora	0.59	7	4.12
4.3.3	SA02A+	Piese de legatura din material plastic (PE) imbinate cu teava din material otel sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de 25 mm	buc	4	4.53	18.13
				Material:	0.21	0.85
				Manopera:	4.18	16.72
				Utilaj:	0.14	0.56
				Transport:	0	0
4.3.3.1	11708	Racord ppr dn 20 x 1/2	buc	4	3.2	12.8
				Material:	3.2	12.8
				Transport:	0	0
4.3.4	RPIF09B#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,introduse pe conducte,d=12x9-54x9 mm	ml	46	12.18	560.28
				Material:	4.2	193.2
				Manopera:	7.98	367.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.5	SA37B#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=3/4	buc	16	2.2	35.26
				Material:	0	0
				Manopera:	2.2	35.26
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.5.1	4204044	Bratara tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	16	0.5	8
				Material:	0.5	8
				Transport:	0	0
4.3.6	SA37C#	Bratara fixare conducte alim apa si gaze,ol sau pvc Montare incastat, conducte d=1	buc	7	2.51	17.56
				Material:	0	0
				Manopera:	2.51	17.56

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.6.1	4204070	Bratara tevi instalatiil apa si gaze 1	buc	7	1.15	8.05
				Material:	1.15	8.05
				Transport:	0	0
4.3.7	SB44B1	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d= 50mm,simplu	buc	2	34.16	68.32
				Material:	18.39	36.78
				Manopera:	15.77	31.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.8	SC04A#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	4	35.15	140.6
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	140.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.8.1	2402212	Lavoar vergina 68x56 alb	buc	4.04	95	383.8
				Material:	95	383.8
				Transport:	0	0
4.3.8.2	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	4	18	72
				Material:	18	72
				Transport:	0	0
4.3.8.3	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 s 9611	buc	4	18	72
				Material:	18	72
				Transport:	0	0
4.3.9	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	4	175.4	701.59
				Material:	86.1	344.39
				Manopera:	89.3	357.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.9.1	2442740	Vas closet orhideea alb cod 79se6802	buc	4.04	95	383.8
				Material:	95	383.8
				Transport:	0	0
4.3.9.2	2452958	Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	4	72	288
				Material:	72	288
				Transport:	0	0
4.3.10	SC29A1	Cuier pentru rufarie din fonta emailata,portelan sanitar sau material plastic tip	buc	4	7.9	31.62
				Material:	0.11	0.46
				Manopera:	7.79	31.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.10.1	2453196	Cuier A 1 portelan alb c.1 ni 546	buc	4	16	64
				Material:	16	64
				Transport:	0	0
4.3.11	RPSE27A#	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau b.c.a.	buc	2	139.95	279.9
				Material:	120	240
				Manopera:	19.95	39.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.12	SC24A1	Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u,cu 1 brat, deschid. 450mm	buc	4	37.92	151.69
				Material:	30.13	120.53
				Manopera:	7.79	31.16
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.3.13	SC25A1	Etajera din portelan sanitar tip	buc	4	9.77	39.07
				Material:	0.08	0.31
				Manopera:	9.69	38.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.13.1	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	4.04	23	92.92
				Material:	23	92.92
				Transport:	0	0
4.3.14	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimensi. 400x500mm	buc	4	64.22	256.88
				Material:	45.6	182.4
				Manopera:	18.62	74.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.15	SC28A1	Sapuniera din fonta emailata,calitatea 1	buc	4	17.95	71.79
				Material:	12.06	48.23
				Manopera:	5.89	23.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.16	SC30A1	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	4	25.79	103.16
				Material:	18	72
				Manopera:	7.79	31.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.17	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	4	4.18	16.72
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	16.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.17.1	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	4	15.6	62.4
				Material:	15.6	62.4
				Transport:	0	0
4.3.18	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	16	2.47	39.52
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	39.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.18.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	16	9.6	153.6
				Material:	9.6	153.6
				Transport:	0	0
4.3.19	SD01B#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/4 - 1	buc	5	3.42	17.1
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	17.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.19.1	4202395	Robinet dublu serv. cromat 1 garn.det. cruce s4124	buc	5	16.5	82.5
				Material:	16.5	82.5
				Transport:	0	0
4.3.20	SC31A1	Ventil de scurgere tip. . .	buc	12	4.18	50.16
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	50.16
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.3.20.1	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	12	9.2	110.4
				Material:	9.2	110.4
				Transport:	0	0
4.3.21	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	4	28.32	113.28
				Material:	23	92
				Manopera:	5.32	21.28
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.22	SC19A1	Sifon lavoar 1 1/4"	buc	4	15.24	60.96
				Material:	0.23	0.92
				Manopera:	15.01	60.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.22.1	4202797	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	4	18	72
				Material:	18	72
				Transport:	0	0
4.3.23	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	4	30.78	123.12
				Material:	0	0
				Manopera:	30.78	123.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.23.1	7503634	Baterie stativa pentru lavoar tip monocomanda cu tija inalta , racorduri rigide	buc	4	98	392
				Material:	98	392
				Transport:	0	0
4.3.24	SB16A1	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 32mm	m	8	19.18	153.46
				Material:	5.69	45.54
				Manopera:	13.49	107.92
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.25	RPCU12B1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în planșee de 10-11 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm	buc	2	7.41	14.82
				Material:	0	0
				Manopera:	7.41	14.82
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.26	SA34A#	Confectionat, montare,ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	2	7.13	14.26
				Material:	0.1	0.2
				Manopera:	7.03	14.06
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.26.1	3107017	Teava pentru constructii fara sudura LC 25 x 2 OLT 35 s 404/2	m	0.6	6.17	3.7
				Material:	6.17	3.7
				Transport:	0	0
4.3.27	SB51A1	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare,avand pina la 2 kg	kg	12	4.18	50.16
				Material:	0	0
				Manopera:	4.18	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.28	SB52A1	Procurare suporti sau bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare	kg	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.3.28.1	4204070	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1	buc	12	0.8	9.6
				Material:	0.8	9.6
				Transport:	0	0
4.3.29	SB21C1	Piesa de curatare PP ,pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	2	27.34	54.68
				Material:	15.75	31.5
				Manopera:	11.59	23.18
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.30	SB49A3	Caciula de ventilatie din PP ,Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida d=100mm	buc	2	35.65	71.31
				Material:	25.01	50.03
				Manopera:	10.64	21.28
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.31	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	46	3.04	139.84
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	139.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.32	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	4.6	2.09	9.61
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	9.61
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.33	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	0.98	12.35	12.1
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	12.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.34	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	0.98	20.94	20.52
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	20.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.3.35	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	0.98	34	33.32
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	33.32

Total ore manopera (ore)	117.88
Total greutate materiale (tone)	0.3

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	3860.29	2239.78	4.68	33.32	6138.07

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie	2,25%	0	50.39	0	0	50.39

pentru munca					
--------------	--	--	--	--	--

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		3860.29	2290.17	4.68	33.32	6188.46
Cheltuieli indirecte	10,00%					618.85
Profit	5,00%					340.37

Total Deviz fara TVA	7147.67
-----------------------------	----------------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: INST.TERMICE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.4.1	IC08A1	Teava din ppr cu insertie al montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 20 mm	m	47	6.65	312.55
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	312.55
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.1.1	6716501	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 20 mm	m	48.41	3.85	186.38
				Material:	3.85	186.38
				Transport:	0	0
4.4.2	IC09A1	Teava din ppr cu insertie al montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 25 mm	m	36	7.6	273.6
				Material:	0	0
				Manopera:	7.6	273.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.2.1	6716502	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 25 mm	m	37.08	5.4	200.23
				Material:	5.4	200.23
				Transport:	0	0
4.4.3	IC35D1#	Teava din poliprop. armata sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	m	32	8.55	273.6
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	273.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.3.1	6716503	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 32 mm	m	32.96	7.7	253.79
				Material:	7.7	253.79
				Transport:	0	0
4.4.4	RPIF09B#	Izolare conducte la subsol cu mansoane izolatie speciala,introduse pe conducte ,d=12x9-54x9 mm	ml	115	12.18	1400.7
				Material:	4.2	483
				Manopera:	7.98	917.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.5	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	18	4.25	76.54
				Material:	0.07	1.3
				Manopera:	4.18	75.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

4.4.5.1	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	18	8.9	160.2
				Material:	8.9	160.2
				Transport:	0	0
4.4.6	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	12	4.25	51.02
				Material:	0.07	0.86
				Manopera:	4.18	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.6.1	7500317	aerisitor automat coloana - 1/2"	buc	12	17.5	210
				Material:	17.5	210
				Transport:	0	0
4.4.7	ID06A1	Robinet cu cap termostatat cu d: 1/2	buc	18	4.6	82.87
				Material:	0.42	7.63
				Manopera:	4.18	75.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.7.1	11314	Robinet cu cap termostatat	buc	18	39	702
				Material:	39	702
				Transport:	0	0
4.4.8	IB01A01	Montare radiatoare din aluminiu	buc	18	35.15	632.7
				Material:	0	0
				Manopera:	35.15	632.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.8.1	5700382	radiator din aluminiu	buc	18	370	6660
				Material:	370	6660
				Transport:	0	0
4.4.9	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	18	3.61	64.94
				Material:	0.19	3.38
				Manopera:	3.42	61.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.9.1	4204446	Robinet pentru radiator, tur, drept cu D = 1/2	buc	18	14	252
				Material:	14	252
				Transport:	0	0
4.4.10	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	18	3.61	64.94
				Material:	0.19	3.38
				Manopera:	3.42	61.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.10.1	4204440	Robinet pentru radiator, retur, drept cu D = 1/2	buc	18	13.2	237.6
				Material:	13.2	237.6
				Transport:	0	0
4.4.11	ID06A2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 3/4	buc	34	4.6	156.53
				Material:	0.42	14.41
				Manopera:	4.18	142.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.11.1	4202462	Robinet trec. fonta 3/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	34	13.8	469.2
				Material:	13.8	469.2
				Transport:	0	0
4.4.12	ID06B1	Robinet cu sertar pana , cu mufe ,	buc	21	7.73	162.43

		pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1 1/4		Material:	0.13	2.83
				Manopera:	7.6	159.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.12.1	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	21	32	672
				Material:	32	672
				Transport:	0	0
4.4.13	ID06A1#	Ventil automat aerisire radiator DN 15	buc	4	19	75.98
				Material:	17.1	68.38
				Manopera:	1.9	7.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.14	IC35D1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=3/4 toli	buc	24	2.87	69
				Material:	0.5	12
				Manopera:	2.37	57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.15	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	18	3.17	57.15
				Material:	0.8	14.4
				Manopera:	2.37	42.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.16	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	16	4.91	78.56
				Material:	1.3	20.8
				Manopera:	3.61	57.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.17	RPCU07A1	Străpungeri în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în zidărie de 1/2 cărămidă și secțiunea străpungerii de 50-400 cmp.	buc	4	3.04	12.16
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	12.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.18	SA46A1	Conectarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea cond. prin zid,teava avand d=1 toli	m	4	9.33	37.34
				Material:	2.11	8.46
				Manopera:	7.22	28.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.19	SA46B1	Conectarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea cond. prin zid,teava avand d=1 1/4 toli	m	4	9.75	39.02
				Material:	2.53	10.14
				Manopera:	7.22	28.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.20	ID03XD03	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pt. instal. incalz. centr., D = 2"	bucata	2	14.25	28.5
				Material:	0	0
				Manopera:	14.25	28.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.20.1	2875274202515	Robinet trec. fonta 2" a vent+mufa pn10 s6480	buc	2	82	164
				Material:	82	164
				Transport:	0	0
4.4.21	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres.	mp	14.6	9.88	144.25

		Instalatie incalz. centrala, supr totala incalz. a corpurilor este: pina la 100 mp		Material:	0	0
				Manopera:	9.88	144.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.22	IE03A1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 3/8".....1"	m	83	2.19	181.77
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	141.93
				Utilaj:	0.48	39.84
				Transport:	0	0
4.4.23	IE03B1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4".....2"	m	32	2.69	86.08
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	66.88
				Utilaj:	0.6	19.2
				Transport:	0	0
4.4.24	IE04A1#	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 3/8".....1"	m	83	1.52	126.16
				Material:	0	0
				Manopera:	1.52	126.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.25	IE04B1#	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4".....2"	m	32	1.9	60.8
				Material:	0	0
				Manopera:	1.9	60.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.26	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	1.45	12.35	17.91
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	17.91
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.27	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	1.45	20.94	30.36
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	30.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.4.28	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	1.45	34	49.3
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	34	49.3

Total ore manopera (ore)	204.6
Total greutate materiale (tone)	0.8

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	10818.37	3887.44	59.04	49.3	14814.16

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie	2,25%	0	87.47	0	0	87.47

pentru munca					
--------------	--	--	--	--	--

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		10818.37	3974.91	59.04	49.3	14901.63
Cheltuieli indirecte	10,00%					1490.16
Profit	5,00%					819.59

Total Deviz fara TVA	17211.38
-----------------------------	-----------------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: INST.ELECTRICE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.5.1	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	72	3.19	229.8
				Material:	1.17	84.24
				Manopera:	2.02	145.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.2	EA02A2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	21	3.44	72.3
				Material:	1.37	28.73
				Manopera:	2.07	43.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	30	0.57	17.1
				Material:	0	0
				Manopera:	0.57	17.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.3.1	3270145	cablu coaxial RG59 TYPE2 61	xx	30.9	1.21	37.39
				Material:	1.21	37.39
				Transport:	0	0
4.5.4	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	34	1.73	58.99
				Material:	0.02	0.85
				Manopera:	1.71	58.14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.4.1	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	35.02	1.59	55.66
				Material:	1.59	55.66
				Transport:	0	0
4.5.5	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	27	0.62	16.62
				Material:	0.05	1.23
				Manopera:	0.57	15.39
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.5.1	4807848	Cablul din cupru cu izolație și manta PVC cu rezistență marită la propagarea	m	27.81	2.35	65.35
				Material:	2.35	65.35

		flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp		Transport:	0	0
4.5.6	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	12	2.29	27.51
				Material:	0.01	0.15
				Manopera:	2.28	27.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.6.1	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	12.24	1.68	20.51
				Material:	1.68	20.51
				Transport:	0	0
4.5.7	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	9	2.29	20.64
				Material:	0.01	0.12
				Manopera:	2.28	20.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.7.1	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	9.18	3.68	33.74
				Material:	3.68	33.74
				Transport:	0	0
4.5.8	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	5	2.29	11.46
				Material:	0.01	0.06
				Manopera:	2.28	11.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.8.1	4827061	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x2,5 mmp	m	5.1	2.7	13.78
				Material:	2.7	13.78
				Transport:	0	0
4.5.9	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	9	2.29	20.64
				Material:	0.01	0.12
				Manopera:	2.28	20.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.9.1	4827069	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x6 mmp	m	9.18	12.25	112.45
				Material:	12.25	112.45
				Transport:	0	0
4.5.10	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	11	2.29	25.22
				Material:	0.01	0.14
				Manopera:	2.28	25.08
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.10.1	4827071	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x10mmp	m	11.22	21.3	238.98
				Material:	21.3	238.98
				Transport:	0	0
4.5.11	EC04G1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	12	2.29	27.51
				Material:	0.01	0.15
				Manopera:	2.28	27.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.11.1	4803163	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	12.24	5.89	72.14
				Material:	5.89	72.14
				Transport:	0	0
4.5.12	EC06C1	Cablu pentru instalații electrice de	m	14	6.08	85.12

		comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante		Material:	0	0
				Manopera:	6.08	85.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.12.1	4800018	Cablu de date FTP 4X2X0,5	m		14.42	1.3
				Material:	1.3	18.75
				Transport:	0	0
4.5.13	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc		18	1.71
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	30.78
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.13.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc		18	0.06
				Material:	0.06	1.08
				Transport:	0	0
4.5.14	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc		12	14.13
				Material:	0.64	7.73
				Manopera:	13.49	161.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.15	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc		21	34.76
				Material:	7.02	147.52
				Manopera:	27.74	582.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc		21	4.57
				Material:	0.01	0.25
				Manopera:	4.56	95.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.17	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m		32	3.19
				Material:	1.17	37.44
				Manopera:	2.02	64.69
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.18	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flanș), montat îngropat	buc		12	6.3
				Material:	0.22	2.62
				Manopera:	6.08	72.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.18.1	5519174	Intrerupator manual ingropat unipolar constructie normala	buc		12.12	9.9
				Material:	9.9	119.97
				Transport:	0	0
4.5.19	ED03A1	Comutator unipolar serie, construcție normală, sau construcție impermeabilă (flaș) montat îngropat	buc		8	7.06
				Material:	0.22	1.75
				Manopera:	6.84	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.19.1	5526155	Comutator unipolar ingropat	buc		8.08	21
						169.68

				Material:	21	169.68
				Transport:	0	0
4.5.20	ED03D1	Comutator unipolar pentru scară (cruce sau de capăt) construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), montat îngropat	buc	6	7.63	45.77
				Material:	0.22	1.31
				Manopera:	7.41	44.46
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.20.1	5526155	Comutator cap scara	buc	6.06	18	109.08
				Material:	18	109.08
				Transport:	0	0
4.5.21	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	13	6.56	85.29
				Material:	0.48	6.25
				Manopera:	6.08	79.04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.21.1	5535995	Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	13.13	11.26	147.83
				Material:	11.26	147.83
				Transport:	0	0
4.5.22	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	15	6.36	95.45
				Material:	0.28	4.25
				Manopera:	6.08	91.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.22.1	5536171	Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj îngrop.	buc	15.15	11.26	170.58
				Material:	11.26	170.58
				Transport:	0	0
4.5.23	ED08J1	Priză bipolară, construcție normală sau construcție capsulată în bachelită (antigron etc), montată pe dibluri din material plastic	buc	10	4.6	46.03
				Material:	0.04	0.43
				Manopera:	4.56	45.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.23.1	5535933	PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5	buc	10.1	7.88	79.57
				Material:	7.88	79.57
				Transport:	0	0
4.5.24	EA17B1	Doză de ramificație și tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalațiile de antenă colectivă R + TV și ramificația circuitelor instalațiilor electrice, înglobate în beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	24	6.32	151.61
				Material:	1.19	28.49
				Manopera:	5.13	123.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.25	EA01F3	Montare canal pvc pentru cablu	m	12	5.89	70.68
				Material:	0	0
				Manopera:	5.89	70.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.26	7307160	Canal cablu pvc 40x60	m	12	1.5	18
				Material:	1.5	18
				Transport:	0	0
4.5.27	EE12H#	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe constructii metalice sau console existente	buc	30	45.12	1353.75
				Material:	0	0
				Manopera:	45.12	1353.75
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.5.27.1	20010358	Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w	BUC	30.09	145	4363.05
				Material:	145	4363.05
				Transport:	0	0
4.5.28	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanș, montat pe dibluri de material plastic	buc	6	29.01	174.09
				Material:	0.04	0.24
				Manopera:	28.97	173.85
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.28.1	5102580	Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs	buc	6.02	98	589.76
				Material:	98	589.76
				Transport:	0	0
4.5.29	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	6	26.13	156.75
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	156.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.29.1	5103223	Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w	buc	6.02	115	692.07
				Material:	115	692.07
				Transport:	0	0
4.5.30	EE09A#	Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED	buc	4	15.44	61.77
				Material:	7.42	29.67
				Manopera:	7.13	28.5
				Utilaj:	0.9	3.6
				Transport:	0	0
4.5.30.1	12848	corp iluminat tip led 1x15 w	xx	4	14.5	58
				Material:	14.5	58
				Transport:	0	0
4.5.31	EE10A#	Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate	buc	3	26.13	78.38
				Material:	0	0
				Manopera:	26.13	78.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.31.1	5103223	Corp il.fl cisa 2x8 w	buc	3.01	115	346.04
				Material:	115	346.04
				Transport:	0	0
4.5.32	EE14B1	Lampă (led), montată în interiorul construcțiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanș sau etanș	buc	144	2.09	300.96
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	300.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.32.1	5102334	Lampa cu led D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-nl 908-60	buc	144	9	1296
				Material:	9	1296
				Transport:	0	0
4.5.33	RPCU09D1	Strapungeri în zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm și secțiunea străpungerii de 50-300cmp	buc	12	17.1	205.2
				Material:	0	0
				Manopera:	17.1	205.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.34	AUT7609A1	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	9	9	81
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

				Utilaj:	9	81
				Transport:	0	0
4.5.35	RPCU11A1	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu secțiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment	m	56	3.42	191.52
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	191.52
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.36	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm	m	56	1.9	106.32
				Material:	0.57	31.84
				Manopera:	1.33	74.48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.37	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	3	13.35	40.05
				Material:	1.95	5.85
				Manopera:	11.4	34.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.38	W2J04A#	Verificarea și încercarea tablourilor firidelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	2	41.42	82.84
				Material:	0	0
				Manopera:	41.42	82.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.39	EG07B1	Conductă de coborîre, montată pe ziduri și coșuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oțel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri	m	21	19.6	411.68
				Material:	8.01	168.29
				Manopera:	11.59	243.39
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.40	W1R06A1	Electrod din teava de oțel de doi toli și jumătate pentru legarea la pamant in teren normal	m	26	43.49	1130.76
				Material:	24.44	635.42
				Manopera:	16.45	427.74
				Utilaj:	2.6	67.6
				Transport:	0	0
4.5.41	EG08B1	Conductă de legare la pămînt, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pămînt, montată în pămînt, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	17	39.88	677.91
				Material:	13.47	228.94
				Manopera:	26.41	448.97
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.42	W1MN06A#	Piesa de separație pentru priză de pămînt - montare -	buc	2	30.33	60.66
				Material:	24.63	49.26
				Manopera:	5.7	11.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.43	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împămîntare	buc	2	41.26	82.52
				Material:	15.04	30.08
				Manopera:	26.22	52.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.44	EG09C1	Protecție pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oțel cornier cu aripi	buc	2	28.33	56.67
				Material:	19.21	38.43
				Manopera:	9.12	18.24

		egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.45	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2	34.61	69.23
				Material:	0.41	0.83
				Manopera:	34.2	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.46	W1MN05A#	Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare -	buc	2	13.22	26.45
				Material:	1.82	3.65
				Manopera:	11.4	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.5.46.1	4826831	Conductor fff 2,5mmp;	m	0.6	1.24	0.75
				Material:	1.24	0.75
				Transport:	0	0
4.5.46.2	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	4	0.4	1.61
				Material:	0.4	1.61
				Transport:	0	0
4.5.47	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.87	24	20.88
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	20.88
4.5.48	EH07XA	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	bucata	1	304	304
				Material:	0	0
				Manopera:	304	304
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	331.18
Total greutate materiale (tone)	1.21

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	10408.14	6292.33	152.2	20.88	16873.55

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	141.58	0	0	141.58

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	10408.14	6433.91	152.2	20.88	17015.13
Cheltuieli indirecte	10,00%				1701.51
Profit	5,00%				935.83

Total Deviz fara TVA	19652.48
-----------------------------	-----------------

Obiectul: EXTINDERE CRESA NR.1						
Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
4.6.1	EA01A%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	76	8.85	672.27
				Material:	0.11	8.03
				Manopera:	8.74	664.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.1.1	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	m	78.28	0.5	39.14
				Material:	0.5	39.14
				Transport:	0	0
4.6.2	EC06A1	Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat	m	76	9.35	710.3
				Material:	0.61	46.06
				Manopera:	8.74	664.24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.3	20020662	Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT	ml	76	1.95	148.2
				Material:	1.95	148.2
				Transport:	0	0
4.6.4	EC08A#	Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	21	2.47	51.87
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	51.87
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.5	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	21	1.78	37.38
				Material:	1.78	37.38
				Transport:	0	0
4.6.6	ATA01A	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum	buc	16	27.36	437.75
				Material:	0	0
				Manopera:	27.36	437.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.7	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	8	1.71	13.68
				Material:	0	0
				Manopera:	1.71	13.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.7.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	8	0.5	4
				Material:	0.5	4
				Transport:	0	0
4.6.8	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	12	3.8	45.6
				Material:	0	0
				Manopera:	3.8	45.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.8.1	6313368	Diblu cu expandare marimea 12	buc	12	0.8	9.6
				Material:	0.8	9.6

				Transport:	0	0
4.6.9	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	9	4.71	42.41
				Material:	0.15	1.37
				Manopera:	4.56	41.03
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.10	SA02D#	Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc, soccult si la hidranti, d=2	m	23	47.5	1092.5
				Material:	0	0
				Manopera:	47.5	1092.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.10.1	3305918	Teava pentru instalatii. zinc neel. ui - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	23.23	24.5	569.13
				Material:	24.5	569.13
				Transport:	0	0
4.6.11	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	6	16.68	100.06
				Material:	2.18	13.06
				Manopera:	9.5	57
				Utilaj:	5	30
				Transport:	0	0
4.6.12	ATE25B03	Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare la centrala nr total detectoare xn ore	buc	6	16.68	100.06
				Material:	2.18	13.06
				Manopera:	9.5	57
				Utilaj:	5	30
				Transport:	0	0
4.6.13	TRI1AA01F3	Incarcarea materialelor, grupa agrele si marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	0.6	8.55	5.13
				Material:	0	0
				Manopera:	8.55	5.13
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.14	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor, grupa agrele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	0.6	6.65	3.99
				Material:	0	0
				Manopera:	6.65	3.99
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.6.15	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.6	24	14.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	14.4

Total ore manopera (ore)	164.95
Total greutate materiale (tone)	0.15

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	889.03	3134.04	60	14.4	4097.47

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie	2,25%	0	70.52	0	0	70.52

pentru munca					
--------------	--	--	--	--	--

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		889.03	3204.55	60	14.4	4167.99
Cheltuieli indirecte	10,00%					416.8
Profit	5,00%					229.24

Total Deviz fara TVA	4814.02
-----------------------------	----------------

Obiectul: CENTRALA TERMICA						
Devizul: Instalatii in Centrala termica						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
5.1.1	IA02A1	Cazan sectional otel metalica pentru Instalatie incalz. centrala cu supr. incalz. de: 14,2-20mp tip ra,rb	buc	2	707.56	1415.12
				Material:	0	0
				Manopera:	707.56	1415.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.2	M1B08A1	Pompa centrifuga, monoetajata de uz general (tip cris, cerna, lotru, similare) 50 mm.	buc	18	60.8	1094.38
				Material:	0	0
				Manopera:	60.8	1094.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.3	IA35A1	Vas de expansiune montat pe postament cilindric, paralelipipedic cu capacitat. : 500 l.	buc	1	91.74	91.74
				Material:	0	0
				Manopera:	88.73	88.73
				Utilaj:	3.01	3.01
				Transport:	0	0
5.1.4	IA23A1	Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termometru drepentru cu aparatoare	buc	4	43.67	174.7
				Material:	41.2	164.82
				Manopera:	2.47	9.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.5	IA23B1	Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: hidrometru	buc	4	39.57	158.27
				Material:	32.35	129.39
				Manopera:	7.22	28.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.6	IA24A1	Supapa de siguranta din alama cu d:1/2	buc	2	25.62	51.24
				Material:	23.15	46.3
				Manopera:	2.47	4.94
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.7	IA30A1	Montaj electrovana amestecatoare 2"	buc	1	338.14	338.14
				Material:	280	280
				Manopera:	58.14	58.14
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
5.1.8	IA30A1	Filtru de combustibil lichid sau ulei	buc	1	216.14	216.14
				Material:	158	158
				Manopera:	58.14	58.14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.9	ID06C1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 2	buc	2	11.57	23.14
				Material:	0.17	0.34
				Manopera:	11.4	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.9.1	4202743	Clapeta de sens unic 2"	buc	2	78	156
				Material:	78	156
				Transport:	0	0
5.1.10	ID06A1	Dezaerator automat coloana dn 1/2"	buc	8	4.25	34.02
				Material:	0.07	0.58
				Manopera:	4.18	33.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.10.1	4500017	dezaerator automat de coloana dn 1/2	buc	8	23	184
				Material:	23	184
				Transport:	0	0
5.1.11	IC04C1	Teava otel Instalatie sud. Long. Ng. neteda incalz. Centr constructii ind. Sudura in legaturi corp incalz. d=3/4 toli	m	37	25.64	948.7
				Material:	1.13	41.83
				Manopera:	24.51	906.87
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.11.1	3305322	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 20(3/4) OL 32 1 s 7656	m	37.37	7.8	291.49
				Material:	7.8	291.49
				Transport:	0	0
5.1.12	IC05F1	Teava otel Instalatie sud. Long. Ng. neteda incalz. Centr constructii ind. Sudura in coloane d=2 toli	m	23	10.11	232.61
				Material:	0.99	22.85
				Manopera:	9.12	209.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.12.1	3305396	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	23.34	19.5	455.23
				Material:	19.5	455.23
				Transport:	0	0
5.1.13	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	30	5.9	177
				Material:	1.15	34.5
				Manopera:	4.75	142.5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.14	IC35H1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=2 toli	buc	30	9.37	281.1
				Material:	2.15	64.5
				Manopera:	7.22	216.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.15	IC37B1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div. intre 2,1kg-10 kg	kg	100	3.61	361
				Material:	0	0
				Manopera:	3.61	361
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
5.1.15.1	6311609	suporti conducte	kg	100	3.07	306.98
				Material:	3.07	306.98
				Transport:	0	0
5.1.16	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	4	4.25	17.01
				Material:	0.07	0.29
				Manopera:	4.18	16.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.16.1	7344055	robinet cu bila 3/4	buc	4	9.85	39.4
				Material:	9.85	39.4
				Transport:	0	0
5.1.17	ID07B1	Robinet fonta, sertar, flanse, pentru instalatii incalzire centrala, corp plat sau oval cu d: 50 mm	buc	4	13.68	54.72
				Material:	0	0
				Manopera:	13.68	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.17.1	7344133	robinet sfera corp fonta cu flanse dn 2"	buc	4	215	860
				Material:	215	860
				Transport:	0	0
5.1.18	ATB03A	Montarea sesizoare temp. si termometre tehnice in priza cu: butuc filetat	buc	4	32.68	130.72
				Material:	0	0
				Manopera:	32.68	130.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.18.1	7355261	senzori de temperatura	buc	4	147	588
				Material:	147	588
				Transport:	0	0
5.1.19	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	6	20.39	122.34
				Material:	16.59	99.54
				Manopera:	3.8	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.20	SD30C3	Cot cu racord olandez ua2, zincat, cu etansare plana avand filet interior si exterior cu d=2 toli	buc	6	29.27	175.63
				Material:	23.57	141.43
				Manopera:	5.7	34.2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.21	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	28	3.09	86.63
				Material:	0.05	1.51
				Manopera:	3.04	85.12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.22	4120158	Mufa neagra DN 3/4 bravo cod 180	buc	6	1.62	9.72
				Material:	1.62	9.72
				Transport:	0	0
5.1.23	4113848	Reductie zincata fi DN 3/4x1/2 secpal cod 240	buc	6	2	12
				Material:	2	12
				Transport:	0	0
5.1.24	4123160	Niplu dublu zincat DN 3/4 bravo cod 280	buc	8	1.7	13.6
				Material:	1.7	13.6
				Transport:	0	0

5.1.25	4118166	Cot fonta maleabila a1 45g s7698 DN 20 3/4	buc	8	4.85	38.8
				Material:	4.85	38.8
				Transport:	0	0
5.1.26	IC34G1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	16	10.62	169.93
				Material:	0.17	2.73
				Manopera:	10.45	167.2
				Utilaj:	0	0
5.1.27	4120225	Mufa zincata DN 2 bravo cod 180	buc	4	18.5	74
				Material:	18.5	74
				Transport:	0	0
5.1.28	4123358	Niplu normal zincat DN 2 cod 45028007	buc	6	7.2	43.2
				Material:	7.2	43.2
				Transport:	0	0
5.1.29	4118039	Cot zincat fi-fi DN 2 cod 45009007	buc	6	9.7	58.2
				Material:	9.7	58.2
				Transport:	0	0
5.1.30	IC34Q1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=2 toli	buc	16	20.4	326.34
				Material:	0.26	4.1
				Manopera:	20.14	322.24
				Utilaj:	0	0
5.1.31	4115426	Teu zincat DN 3/4 bravo cod 130	buc	8	2.85	22.8
				Material:	2.85	22.8
				Transport:	0	0
5.1.32	4115555	Teu zincat DN 2 bravo cod 130	buc	8	27.52	220.16
				Material:	27.52	220.16
				Transport:	0	0
5.1.33	RPIC77C1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 3/4	buc	4	6.68	26.72
				Material:	3.45	13.8
				Manopera:	3.23	12.92
				Utilaj:	0	0
5.1.34	RPIC77G1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 2	buc	16	21.4	342.39
				Material:	10	160
				Manopera:	11.4	182.39
				Utilaj:	0	0
5.1.35	VB14C1	Priza de aer det tip 61/105 avand perimetrul 1401-2500 mm montata pe zidarie	buc	1	31.03	31.03
				Material:	1.77	1.77
				Manopera:	29.26	29.26
				Utilaj:	0	0
5.1.35.1	6306236	Grila ventilatie tabla neagra 0,5mm 4 jaluz. 200x250mm	buc	1	35	35
				Material:	35	35
				Transport:	0	0
5.1.36	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	2	15.5	31
				Material:	0.87	1.74
				Manopera:	14.63	29.26
				Utilaj:	0	0
5.1.36.1	6103476	Vopsea maro roscat (fp) v.731-3 ntr 90-80	kg	0.3	6.05	1.81

				Material:	6.05	1.81
				Transport:	0	0
5.1.37	IZH05A1	Izolarea conductelor cu saltele din vată de sticlă, vată minerală tip I, sau vată minerală tip P, cusute pe o față, pe împletitură din sârma zincată, confecționate pe șantier, având grosimea de 20, 30, 40, 50 și 60 mm la conducte cu circumferința peste termoizolație sub 35 cm inclusiv	mp	2	21.89	43.78
				Material:	1.71	3.42
				Manopera:	20.18	40.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.37.1	2606859	Saltea vata minerala cusuta p-usz 60 mm	mp	2.06	10.39	21.41
				Material:	10.39	21.41
				Transport:	0	0
5.1.38	IZI07B1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație de la 0,36-0,90 m, confecționare	mp	2	7.21	14.41
				Material:	0.03	0.05
				Manopera:	7.18	14.36
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.38.1	3600069	Tabla neagra cal.1 cl.u s1946 0,30x 750x1500 OL 34	kg	5.33	3.2	17.04
				Material:	3.2	17.04
				Transport:	0	0
5.1.39	IZI07B2	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație de la 0,36-0,90 m, montare	mp	2	16.97	33.93
				Material:	0	0
				Manopera:	16.97	33.93
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.40	VA01D06	Montare cos de fum din oțel inoxidabil gata conf L=12 m D=200 mm	buc	1	576.84	576.84
				Material:	0	0
				Manopera:	576.84	576.84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.41	IE03C1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme și baterii cu d: 54x3 la 83x3,5 mm	m	24	2.28	54.72
				Material:	0	0
				Manopera:	2.28	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.42	IE04C1	Efectuare proba dilat. -contract. și funct. a cond. de alim aeroterme și baterii cu d: 54x3 la 83x3,5 mm	m	24	2.28	54.72
				Material:	0	0
				Manopera:	2.28	54.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	342.82
Total greutate materiale (tone)	0.73

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli Directe	4822.33	6513.66	3.01	0	11339
---------------------------------	----------------	----------------	-------------	----------	--------------

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	146.56	0	0	146.56

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		4822.33	6660.22	3.01	0	11485.56
Cheltuieli indirecte	10,00%					1148.56
Profit	5,00%					631.71

Total Deviz fara TVA	13265.82
-----------------------------	-----------------

Obiectul: RETELE EXTERIOARE						
Devizul: REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA RECE						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
6.1.1	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	120	21.37	2563.98
				Material:	5.49	658.92
				Manopera:	5.59	670.3
				Utilaj:	10.29	1234.76
				Transport:	0	0
6.1.2	DG06XA	Spargere si desfacere beton de ciment pe suprafete limitate executat din imbracaminti carosabile	metru cub	9	126.77	1140.93
				Material:	0	0
				Manopera:	80.37	723.33
				Utilaj:	46.4	417.6
				Transport:	0	0
6.1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	21.6	15	324
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	324
6.1.4	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	9	156.55	1408.94
				Material:	109.93	989.36
				Manopera:	34.2	307.8
				Utilaj:	12.42	111.78
				Transport:	0	0
6.1.5	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc	9	69.79	628.09
				Material:	7.08	63.73
				Manopera:	58.8	529.24
				Utilaj:	3.9	35.12
				Transport:	0	0
6.1.5.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	9.07	255	2313.36
				Material:	255	2313.36
				Transport:	0	0

6.1.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	21.6	18	388.8
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	388.8
6.1.7	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	17	29.64	503.88
				Material:	0	0
				Manopera:	29.64	503.88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.8	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.48	704	337.92
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	704	337.92
				Transport:	0	0
6.1.9	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	48.2	5.81	280.23
				Material:	0	0
				Manopera:	5.81	280.23
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	48.2	416.94	20096.51
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	8077.36
				Utilaj:	249.36	12019.15
				Transport:	0	0
6.1.11	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	10.8	67.96	734.02
				Material:	56.37	608.85
				Manopera:	11.59	125.17
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.12	TRA01A10P	Transportul rutier al nisipului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	19.44	19.5	379.08
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	19.5	379.08
6.1.13	AcA02A+	Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=50 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv	m	60	0.51	30.78
				Material:	0	0
				Manopera:	0.51	30.78
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.13.1	20023271	Tub apa d. 63x2,0 mm pn6 sdr17,6	m	60.9	8.2	499.38
				Material:	8.2	499.38
				Transport:	0	0
6.1.14	W2G23A#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul de 32mm montată în șanț, cablu cu secțiunea până la 10 mmp;	m	4	3.42	13.68
				Material:	0	0
				Manopera:	3.42	13.68
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
6.1.14.1	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	4,08	3.15	12.85
				Material:	3.15	12.85
				Transport:	0	0
6.1.15	W2H07A1	Banda avertizoare apa	m	60	1.13	67.55
				Material:	0.29	17.4
				Manopera:	0.84	50.15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.16	ACE11XA	Montare contor apa cu palete (apometru) in camin bransament D=32 mm	bucata	1	22.8	22.8
				Material:	0	0
				Manopera:	22.8	22.8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.17	ACD09XH	Camin vane bet.mon.sect.circ.pr.tip 1785-2 Di=1,50m H=2,0m fara apa subter.,carosabil - camin put forat	bucata	1	1947.32	1947.32
				Material:	956.22	956.22
				Manopera:	981.16	981.16
				Utilaj:	9.94	9.94
				Transport:	0	0
6.1.18	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	bucata	1	30.9	30.9
				Material:	9.05	9.05
				Manopera:	21.85	21.85
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.18.1	2875274203765	Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 4a caros. s 2308	buc	1	210	210
				Material:	210	210
				Transport:	0	0
6.1.19	ACD02XA	Treapta otel beton D=20mm pt.camine montata in tub beton	bucata	5	9.05	45.25
				Material:	5.25	26.25
				Manopera:	3.8	19
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.20	SD07F#	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,d=2	buc	4	12.54	50.16
				Material:	0	0
				Manopera:	12.54	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.20.1	4201834	Robinet sertar pana 2 pn10 mufa ni524	buc	4	31.1	124.41
				Material:	31.1	124.41
				Transport:	0	0
6.1.21	IA32A1	Filtru impuritati dn 50	buc	1	100.54	100.54
				Material:	7.25	7.25
				Manopera:	93.29	93.29
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.22	ACF01A%	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg	kg	5	2.64	13.19
				Material:	0.04	0.19
				Manopera:	2.28	11.4
				Utilaj:	0.32	1.6
				Transport:	0	0
6.1.22.1	5900114	Electrod sudura fox cm 9 kb (import) D = 3,25mm	kg	0.05	8.5	0.42
				Material:	8.5	0.42

				Transport:	0	0
6.1.22.2	4110126	Piesa fonta cu flansa+mufa pn 10 s1877 DN 50	buc	5	12	59.99
				Material:	12	59.99
				Transport:	0	0
6.1.22.3	6601404	Inel cauciuc imbin.tub ba granit.d1250 tip a50 s6907	buc	0.2	35.16	7.03
				Material:	35.16	7.03
				Transport:	0	0
6.1.23	ACF11C%	Spalarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pentru tevi din PVC, fonta, azbociment, polietilena, etc 20-75mm	ml	60	1	60
				Material:	0.24	14.4
				Manopera:	0.76	45.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.24	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	4	150	600
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	150	600
				Transport:	0	0
6.1.25	YC01	Procurare materiale marunte (fitinguri)	lei	1000	1	1000
				Material:	1	1000
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.26	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	60	3.04	182.4
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	182.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.27	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	5.6	12.35	69.16
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	69.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.28	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	5.6	20.94	117.25
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	117.25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.29	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	11.4	36	410.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	36	410.4

Total ore manopera (ore)	680.32
Total greutate materiale (tone)	78.83

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	7579.09	12926	14767.87	1502.28	36775.24

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	0,00%	0	0	0	0	0
Sanatate	0,00%	0	0	0	0	0
Somaj	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de risc	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	0,00%	0	0	0	0	0
Contributie asiguratorie pentru munca	2,25%	0	290.84	0	0	290.84

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		7579.09	13216.84	14767.87	1502.28	37066.07
Cheltuieli indirecte	10,00%					3706.61
Profit	5,00%					2038.63

Total Deviz fara TVA	42811.31
-----------------------------	-----------------

Obiectul: RETELE EXTERIOARE						
Devizul: REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA CALDA SI AGENT TERMIC						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
6.2.1	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	140	21.37	2991.31
				Material:	5.49	768.75
				Manopera:	5.59	782.01
				Utilaj:	10.29	1440.55
				Transport:	0	0
6.2.2	DG06XA	Spargere si desfacere beton de ciment pe suprafete limitate executat din imbracaminti carosabile	metru cub	10.5	126.77	1331.09
				Material:	0	0
				Manopera:	80.37	843.89
				Utilaj:	46.4	487.2
				Transport:	0	0
6.2.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	25.2	15	378
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	378
6.2.4	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	10.5	156.55	1643.77
				Material:	109.93	1154.26
				Manopera:	34.2	359.1
				Utilaj:	12.42	130.41
				Transport:	0	0
6.2.5	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc	7	69.79	488.52
				Material:	7.08	49.57
				Manopera:	58.8	411.63
				Utilaj:	3.9	27.31
				Transport:	0	0
6.2.5.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	7.06	255	1799.28

				Material:	255	1799.28
				Transport:	0	0
6.2.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	16.8	18	302.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	302.4
6.2.7	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	12	29.64	355.68
				Material:	0	0
				Manopera:	29.64	355.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.8	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc, cu comanda hidraulica, in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.56	704	394.24
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	704	394.24
				Transport:	0	0
6.2.9	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	56	5.81	325.58
				Material:	0	0
				Manopera:	5.81	325.58
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.56	416.94	233.49
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	93.84
				Utilaj:	249.36	139.64
				Transport:	0	0
6.2.11	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	15.7	67.96	1067.05
				Material:	56.37	885.09
				Manopera:	11.59	181.96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.12	TFE01A%	Montarea țevii din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratean, cu diametrul nominal de: 20 până la 50 mm	ml	140	11.54	1615.76
				Material:	0.3	41.46
				Manopera:	4.18	585.2
				Utilaj:	7.07	989.1
				Transport:	0	0
6.2.12.1	20011308	Teava PREIZOLATA DN 50(60.3X2.9)MMD 125MM EN253	m	140.56	71.2	10007.87
				Material:	71.2	10007.87
				Transport:	0	0
6.2.13	TFE02C%	Montarea cotului (reducție, teu, ramificație) de otel, preizolat, pe țeava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 20 -50 mm	buc	6	159.86	959.16
				Material:	3.56	21.36
				Manopera:	55.1	330.6
				Utilaj:	101.2	607.2
				Transport:	0	0
6.2.13.1	20011435	Cot PREIZOLAT DN = 50 MM CU FIR DE SEMNALIZARE LA 90°	buc	6	236	1416
				Material:	236	1416

				Transport:	0	0
6.2.14	TFE02C%	Montarea cotului (reducție, teu, ramificație) de otel, preizolat, pe țeava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 20-50 mm	buc	4	159.86	639.44
				Material:	3.56	14.24
				Manopera:	55.1	220.4
				Utilaj:	101.2	404.8
				Transport:	0	0
6.2.14.1	20011699	Teu PREIZOLAT DN 50 MM	buc	4	267	1068
				Material:	267	1068
				Transport:	0	0
6.2.15	TFE07E%	Montarea pernei de dilatație, la țevi preizolate Tip li + (1 buc=0,36 mp)	buc	6	103.48	620.86
				Material:	93.98	563.86
				Manopera:	9.5	57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.16	TFE08AA%	Punct fix pentru țevi preizolate pentru limitarea dilatărilor	buc	3	18.62	55.85
				Material:	2.48	7.43
				Manopera:	4.94	14.82
				Utilaj:	11.2	33.6
				Transport:	0	0
6.2.16.1	20011280	Punct FIX PENTRU ȚEVI PREIZOLATE AVÂND DN = 50 MM	buc	3	0.02	0.05
				Material:	0.02	0.05
				Transport:	0	0
6.2.17	TRA01A10P	Transportul rutier al nisipului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	28.26	19.5	551.08
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	19.5	551.07
6.2.18	W2H07A1	Banda avertizoare apa	m	70	1.13	78.81
				Material:	0.29	20.3
				Manopera:	0.84	58.51
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.19	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	12	120	1440
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	120	1440
				Transport:	0	0
6.2.20	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(g) sau pe, pp, pp-r d=16-110 mm	m	140	3.04	425.6
				Material:	0	0
				Manopera:	3.04	425.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.21	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ. 1	tona	12.5	12.35	154.37
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	154.37
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.2.22	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	12.5	20.94	261.72
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	261.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.2.23	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	12.5	36	450
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	36	450

Total ore manopera (ore)	287.47
Total greutate materiale (tone)	108.65

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	17817.51	5461.94	6094.06	1681.47	31054.97

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	0,00%	0	0	0	0	0
Sanatate	0,00%	0	0	0	0	0
Somaj	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de risc	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	0,00%	0	0	0	0	0
Contributie asiguratorie pentru munca	2,25%	0	122.89	0	0	122.89

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		17817.51	5584.83	6094.06	1681.47	31177.87
Cheltuieli indirecte	10,00%					3117.79
Profit	5,00%					1714.78

Total Deviz fara TVA	36010.44
----------------------	----------

Obiectul: REELE EXTERIOARE						
Devizul: REABILITARE REEA DE CANALIZARE MENAJERA						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
6.3.1	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	75	21.37	1602.49
				Material:	5.49	411.83
				Manopera:	5.59	418.94
				Utilaj:	10.29	771.72
				Transport:	0	0
6.3.2	DG06XA	Spargere si desfacere beton de ciment pe suprafete limitate executat din imbracaminti carosabile	metru cub	4.5	126.77	570.47
				Material:	0	0
				Manopera:	80.37	361.67
				Utilaj:	46.4	208.8
				Transport:	0	0
6.3.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului	tona	10.8	15	162

		sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	162
6.3.4	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	4.5	156.55	704.47
				Material:	109.93	494.68
				Manopera:	34.2	153.9
				Utilaj:	12.42	55.89
				Transport:	0	0
6.3.5	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc	4.5	69.79	314.05
				Material:	7.08	31.86
				Manopera:	58.8	264.62
				Utilaj:	3.9	17.56
				Transport:	0	0
6.3.5.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	4.54	255	1156.68
				Material:	255	1156.68
				Transport:	0	0
6.3.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	10.8	18	194.4
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	194.4
6.3.7	TSA01F1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncare in vehicul la H de 0.61-2 m teren mijlociu	mc	260	19.38	5038.75
				Material:	0	0
				Manopera:	19.38	5038.75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	260	5.81	1511.64
				Material:	0	0
				Manopera:	5.81	1511.64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.9	RCSA05B%	Sprijiniri orizontale ale malurilor sapaturilor, in spatii largi, avand peste 1,00 latime, cu spraituri de inventar, in cantitati de pana la 20 mp la un punct de lucru: grele, cu interspatii de 0,05-0,20 m	mp	145	17.46	2531.8
				Material:	0.7	101.96
				Manopera:	16.53	2396.85
				Utilaj:	0.23	32.99
				Transport:	0	0
6.3.9.1	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	0.2	650	131.95
				Material:	650	131.95
				Transport:	0	0
6.3.9.2	5886760	Cuile cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	4.18	3.7	15.45
				Material:	3.7	15.45
				Transport:	0	0
6.3.10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	2.6	354.6	921.96
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	435.71
				Utilaj:	187.02	486.25
				Transport:	0	0
6.3.11	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de	mc	31.2	67.96	2120.51

		alim. cu apa si canalizare cu: nisip		Material:	56.37	1758.9
				Manopera:	11.59	361.61
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.12	ACA07B%	Montarea in pamant, in exteriorul cladiriilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 110-160mm	ml		130	7.04
				Material:	0	0
				Manopera:	7.03	913.9
				Utilaj:	0.01	1.56
				Transport:	0	0
6.3.12.1	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m		136.5	9.8
				Material:	9.8	1337.7
				Transport:	0	0
6.3.13	W2H07A1	Banda avertizoare canalizare	m		130	1.13
				Material:	0.29	37.7
				Manopera:	0.84	108.66
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.14	ACD04H1	Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 1000	buc		3	1055.69
				Material:	627.48	1882.44
				Manopera:	361.61	1084.82
				Utilaj:	66.6	199.8
				Transport:	0	0
6.3.14.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc		9.63	230
				Material:	230	2214.9
				Transport:	0	0
6.3.14.2	2101121	Mortar de zidarie M 10 nisip s1030	mc		0.26	212.26
				Material:	212.26	54.76
				Transport:	0	0
6.3.15	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	bucata		3	30.9
				Material:	9.05	27.16
				Manopera:	21.85	65.55
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.15.1	2875274203765	Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 4a caros. s 2308	buc		3	360
				Material:	360	1080
				Transport:	0	0
6.3.16	ACD02XA	Treapta otel beton D=20mm pt.camine montata in tub beton	bucata		18	9.05
				Material:	5.25	94.5
				Manopera:	3.8	68.4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.17	RPCU09B2	Strapungeri in zidarie de beton simplu sau piatra, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in camin vizitare	buc		6	17.67
				Material:	0	0
				Manopera:	17.67	106.02
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.18	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzinete, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu asterea din scinduri de rasinoase, cu asterea din scanduri de rasinoase	mp		12	29.84
				Material:	7.61	91.37
				Manopera:	22.23	266.76
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.3.19	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.7	50.88	86.5
				Material:	28.84	49.03
				Manopera:	22.04	37.47
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.20	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	1.8	61.92	111.46
				Material:	0	0
				Manopera:	60.42	108.76
				Utilaj:	1.5	2.7
				Transport:	0	0
6.3.20.1	2100945	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1.81	248	449.97
				Material:	248	449.97
				Transport:	0	0
6.3.21	CC01D1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații radier (grinzi), distanțier din mase plastice	kg	260	0.49	128.31
				Material:	0.06	14.69
				Manopera:	0.44	113.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.22	CZ0302R1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	260	3.08	799.76
				Material:	2.64	686.14
				Manopera:	0.44	113.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.23	SF04B#	Efectuare proba etans, funct, Instalatie canal din tub fonta sc, tevi pvc(u), pe, pp, pp-r fonta duct. d>100mm	10 m	13	1.9	24.7
				Material:	0	0
				Manopera:	1.9	24.7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.24	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor, grupa a- usoare si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ. 1	tona	9.2	12.35	113.62
				Material:	0	0
				Manopera:	12.35	113.62
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.25	TRB01B15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m	tona	9.2	20.94	192.63
				Material:	0	0
				Manopera:	20.94	192.63
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.3.26	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	22.7	36	817.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	36	817.2

Total ore manopera (ore)	750.64
Total greutate materiale (tone)	109.27

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	12123.69	14262.2	1777.27	1173.6	29336.76

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	0,00%	0	0	0	0	0
Sanatate	0,00%	0	0	0	0	0
Somaj	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de risc	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	0,00%	0	0	0	0	0
Contributie asiguratorie pentru munca	2,25%	0	320.9	0	0	320.9

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		12123.69	14583.1	1777.27	1173.6	29657.66
Cheltuieli indirecte	10,00%					2965.77
Profit	5,00%					1631.17

Total Deviz fara TVA	34254.59
-----------------------------	-----------------

Obiectul: RETELE EXTERIOARE						
Devizul: INST.HIRANTI EXTERIORI						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
6.4.1	DC04B1	Talerea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	200	21.37	4273.3
				Material:	5.49	1098.21
				Manopera:	5.59	1117.16
				Utilaj:	10.29	2057.93
				Transport:	0	0
6.4.2	DG06XA	Spargere si desfacere beton de ciment pe suprafete limitate executat din imbracaminti carosabile	metru cub	15	126.77	1901.55
				Material:	0	0
				Manopera:	80.37	1205.55
				Utilaj:	46.4	696
				Transport:	0	0
6.4.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	37.5	15	562.51
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0.01
				Utilaj:	0	0
				Transport:	15	562.5
6.4.4	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	8	156.55	1252.39
				Material:	109.93	879.43
				Manopera:	34.2	273.6
				Utilaj:	12.42	99.36
				Transport:	0	0
6.4.5	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc	15	69.79	1046.82
				Material:	7.08	106.22

				Manopera:	58.8	882.07
				Utilaj:	3.9	58.53
				Transport:	0	0
6.4.5.1	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	15.12	255	3855.6
				Material:	255	3855.6
				Transport:	0	0
6.4.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	37.5	18	675
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	18	675
6.4.7	TSC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	0.88	620.1	545.69
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	620.1	545.69
				Transport:	0	0
6.4.8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	24	67.96	1631.16
				Material:	56.37	1353
				Manopera:	11.59	278.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.9	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	88	15.2	1337.6
				Material:	0	0
				Manopera:	15.2	1337.6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.10	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.88	337.32	296.84
				Material:	0	0
				Manopera:	167.58	147.47
				Utilaj:	169.74	149.37
				Transport:	0	0
6.4.11	ACA12D%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 50mm	ml	100	12.74	1274
				Material:	0	0
				Manopera:	5.7	570
				Utilaj:	7.04	704
				Transport:	0	0
6.4.11.1	6701101	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2.0 cod 64000064	m	102	3.6	367.2
				Material:	3.6	367.2
				Transport:	0	0
6.4.12	ACE01A1	Hidrant suprateran de incendiu avand d: 80 mm	buc	1	930.59	930.59
				Material:	878.91	878.91
				Manopera:	51.68	51.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.13	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 80	buc	2	10.43	20.86
				Material:	0	0
				Manopera:	10.43	20.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.4.13.1	4504262	Robinet sert.pana af pu fc PN = 10 D = 80 225 n 5313	buc	2	248.22	496.44
				Material:	248.22	496.44
				Transport:	0	0
6.4.14	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	2	10.43	20.86
				Material:	0	0
				Manopera:	10.43	20.86
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.14.1	4504133	Robinet sert.pana af pu fc PN = 10 D = 50 225 n 5313	buc	2	173.67	347.35
				Material:	173.67	347.35
				Transport:	0	0
6.4.15	SA35C1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d= 80 mm	buc	3	65.55	196.65
				Material:	0	0
				Manopera:	65.55	196.65
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.15.1	4105547	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 80x 80	buc	3	272.8	818.4
				Material:	272.8	818.4
				Transport:	0	0
6.4.16	SA26B1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d= 80 mm	buc	2	33.63	67.26
				Material:	0	0
				Manopera:	33.63	67.26
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.16.1	4105133	Reductie fonta presiune cu mufa 80 x 50 stas 1869	buc	2	92.01	184.01
				Material:	92.01	184.01
				Transport:	0	0
6.4.17	AcA10A+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa) D = 40 - 50 mm	buc	3	46.98	140.94
				Material:	0	0
				Manopera:	10.83	32.49
				Utilaj:	36.15	108.45
				Transport:	0	0
6.4.17.1	LD1	Trecere sudata PEHD X OL DN 50	buc	3	115	345
				Material:	115	345
				Transport:	0	0
6.4.17.2	LF1	Flanse libere Pn 10	buc	3	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.18	AcA10A+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa) D = 40 - 50 mm	buc	2	46.98	93.96
				Material:	0	0
				Manopera:	10.83	21.66
				Utilaj:	36.15	72.3
				Transport:	0	0
6.4.18.1	20013893	Adaptor de flansa PE 100 D= 50 SDR17	buc	2	9.89	19.78
				Material:	9.89	19.78
				Transport:	0	0
6.4.18.2	LF1	Flanse libere Pn 10	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.19	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.	buc	2	10.43	20.86
				Material:	0	0
				Manopera:	10.43	20.86

		)dn: 50		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.19.1	4500981	compensator de montaj DN 50	buc	2	185	370
				Material:	185	370
				Transport:	0	0
6.4.20	AcE147A01+	Piesa trecere din PVC VALROM prin camin de beton D = 65 mm	buc	2	2.17	4.33
				Material:	0	0
				Manopera:	2.17	4.33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.20.1	20024093	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.65	buc	2	34	68
				Material:	34	68
				Transport:	0	0
6.4.21	IC40E1	Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri d=2 1/2 toli	buc	6	12.65	75.87
				Material:	4.29	25.71
				Manopera:	8.36	50.16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.22	RPCU09A1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de sub 15 cm și secțiunea străpungerii de 50-300 cmp	buc	6	9.88	59.28
				Material:	0	0
				Manopera:	9.88	59.28
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.23	SF01A#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 3/8 - 2	m	100	2.85	285
				Material:	0	0
				Manopera:	2.85	285
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.24	SF02C#	Efectuare proba funct instal apa rece,din teava Pehd d=16-140 mm	10 m	10	2.09	20.9
				Material:	0	0
				Manopera:	2.09	20.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.4.25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	17.8	24	427.2
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	24	427.2

Total ore manopera (ore)	350.72
Total greutate materiale (tone)	101.69

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	11213.27	6663.62	4491.63	1664.7	24033.21

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	0,00%	0	0	0	0	0
Sanatate	0,00%	0	0	0	0	0

Somaj	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de risc	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	0,00%	0	0	0	0	0
Contributie asiguratorie pentru munca	2,25%	0	149.93	0	0	149.93

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		11213.27	6813.55	4491.63	1664.7	24183.14
Cheltuieli indirecte	10,00%					2418.31
Profit	5,00%					1330.07

Total Deviz fara TVA	27931.53
-----------------------------	-----------------

Obiectul: Amenajari exterioare						
Devizul: Refacere alei si pavaje -spatii verzi						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
7.1.1	TSG02A1	Curatarea terenului de iarba si buruieni	100 mp	5	125.02	625.1
				Material:	0	0
				Manopera:	125.02	625.1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.2	DD02A1	Pavaj executat cu pavele autoblocante	mp	150	64.12	9618
				Material:	24.22	3633
				Manopera:	39.9	5985
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.3	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 150x100x500 mm	m	80	53.67	4293.58
				Material:	13.59	1087.04
				Manopera:	40.08	3206.54
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.4	RpDB31A%	Montarea la santuri, rigole etc. a elementelor prefabricate din beton armat, cu volum: pana la 0,02 mc/buc inclusiv;	m	24	7.03	168.72
				Material:	0	0
				Manopera:	7.03	168.72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.4.1	20000089	rigola prefabricata scurgere pluviale	ml	24.17	37	894.22
				Material:	37	894.22
				Transport:	0	0
7.1.5	TsH06XA	Semanarea gazonului pe suprafetele: orizontale sau in panta sub30%	100mp	5	169.07	845.37
				Material:	63.76	318.78
				Manopera:	105.32	526.59
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.6	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	17.42	24	418.07
				Material:	0	0

	autobasculanta pe dist.= 10 km.	Manopera:	0	0
		Utilaj:	0	0
		Transport:	24	418.07

Total ore manopera (ore)	553.26
Total greutate materiale (tone)	183.46

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	5933.04	10511.94	0	418.07	16863.05

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	0,00%	0	0	0	0	0
Sanatate	0,00%	0	0	0	0	0
Somaj	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de risc	0,00%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	0,00%	0	0	0	0	0
Contributie asiguratorie pentru munca	2,25%	0	236.52	0	0	236.52

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		5933.04	10748.46	0	418.07	17099.57
Cheltuieli indirecte	10,00%					1709.96
Profit	5,00%					940.48

Total Deviz fara TVA	19750
----------------------	-------

Obiectul: ORGANIZARE DE SANTIER						
Devizul: Lucrari de organizare de santier						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
8.1.1	CL20B1	Montare pichet incendiu	buc	1	2.28	2.28
				Material:	0	0
				Manopera:	2.28	2.28
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.1.1	10106	pichet incendiu	buc	1	820	820
				Material:	820	820
				Transport:	0	0
8.1.2	DF10A2	Montare panouri avertizare	buc	6	146.06	876.38
				Material:	67	402
				Manopera:	79.06	474.38
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

8.1.3	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea pînă la 150 kg	buc	1	166.44	166.44
				Material:	0	0
				Manopera:	166.44	166.44
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.3.1	7349019	Tablou electric organizare T1	buc	1	670	670
				Material:	670	670
				Transport:	0	0
8.1.4	EC04A1	Cablul pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	78	1.53	119.56
				Material:	0.01	1
				Manopera:	1.52	118.56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.4.1	4800800	Cablul energie cyp 0,6/ 1 KV 4x 4 U nid 2405	m	79.56	2.95	234.7
				Material:	2.95	234.7
				Transport:	0	0
8.1.5	CL20A1	Confecții metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon	kg	570	2.47	1407.9
				Material:	0	0
				Manopera:	2.47	1407.9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.5.1	6306021	confectii metalice	kg	570	5.5	3135
				Material:	5.5	3135
				Transport:	0	0
8.1.6	CE05E1	Invelitoare din tablă zincată profilată ondulată sau cutată, panourile fixate cutata fixata cu suruburi filetate pina sub cap si piulite	mp	80	29.08	2326.34
				Material:	0.88	70.66
				Manopera:	28.2	2255.68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.6.1	3644223	Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 0,75x800x2000 OL 34-1n	mp	71.04	27	1918.06
				Material:	27	1918.06
				Transport:	0	0
8.1.7	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum pînă la 3 mc, inclusiv	mc	6.7	61.42	411.51
				Material:	0	0
				Manopera:	60.42	404.81
				Utilaj:	1	6.7
				Transport:	0	0
8.1.7.1	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	6.75	195	1316.95
				Material:	195	1316.95
				Transport:	0	0
8.1.8	YC01	Procurare materiale necesare (baraci , wc ecologic.)	lei	25000	1	25000
				Material:	1	25000
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.9	CL17A1	Demontarea construcțiilor provizorii de organizare de santier	buc	1	361.57	361.57
				Material:	0	0
				Manopera:	361.57	361.57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	273.24
Total greutate materiale (tone)	16.54

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	33568.37	5191.62	6.7	0	38766.69

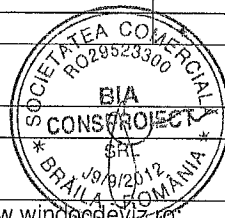
Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,25%	0	116.81	0	0	116.81

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		33568.37	5308.43	6.7	0	38883.51
Cheltuieli indirecte	10,00%					3888.35
Profit	5,00%					2138.59

Total Deviz fara TVA	44910.45
----------------------	----------

Total General fara TVA	2565763.12
TVA (19%)	487494.99
TOTAL GENERAL (Lei)	3053258.11

Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [02] EXTINDERE GRADINITA NR.2
 Devizul: ARHITECTURA

Formularul F4 - LISTA

Dotari

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	BARNA	buc	5	209	1045	
2	BALUSTRADA PARALELA	buc	5	235	1175	
3	SCARA DIFERENTIALA	buc	5	268	1340	
4	SCARA TRAPEZOIDALA	buc	5	285	1425	
5	SCARA DIN LEMN	buc	12	306	3672	
6	APARAT EXERCITII TWISTER	buc	3	350	1050	
7	TOPOGAN DIN LEMN	buc	5	370	1850	
8	SPALIER MIC 62X8X150 CM	buc	20	449.19	8983.8	
9	BANCA GIMNASTICA 2 M	buc	5	375	1875	
10	SCARA SEMICERC	buc	4	375	1500	
11	AIR WALKER	buc	3	400	1200	
12	BANDA DE ALERGAT 1	buc	5	427	2135	
13	BICICLETA	buc	5	444	2220	
14	SCARA TRIUNGHIULARA	buc	5	452	2260	
15	BANDA DE ALERGAT 2	buc	5	486	2430	
16	PODIUM REGLABIL	buc	3	503	1509	
17	BANCA GIMNASTICA 3 M	buc	10	520	5200	
18	SCARA GIMNASTICA MICA 208X62 CM	buc	10	533	5330	
19	SCARA GIMNASTICA 	buc	10	693	6930	

20	PANOU PENTRU CATARAT		buc	2	1226	2452
21	SCARA GIMANSTICA DUBLA 244X181 CM		buc	5	1368	6840
22	PLASA DE CATARARE		buc	3	1419	4257
23	STRUCTURA DE CATARARE		buc	5	2511	12555
24	PIRAMIDA PENTRU CATARAT		buc	3	2981	8943
25	APARAT EXERCITII VASLE		buc	5	466	2330
26	SCARA MOTRICA 01		buc	10	376	3760
27	PANTA MOTRICA 02		buc	10	227	2270
28	PANTA MOTRICA 01		buc	10	320	3200
29	CERC MOTRIC 02		buc	10	155	1550
30	CERC MOTRIC 01		buc	10	547	5470
31	PARALELIPIPED MOTRIC		buc	10	181	1810
32	SFERDECUB MOTRIC		buc	10	112	1120
33	SEMICUB MOTRIC		buc	10	170	1700
34	CUB MOTRIC 01		buc	10	63	630
35	CUB MOTRIC 02		buc	10	289	2890
36	CILINDRU MOTRIC 06 		buc	10	190	1900
37	CILINDRU MOTRIC 05		buc	10	215	2150
38	CILINDRU MOTRIC 04		buc	10	326	3260
39	SCARA MOTRICA 02		buc	10	416	4160
40	SEMICERC MOTRIC 01		buc	10	279	2790
41	DULAP VESTIAR 6 USI IN Z		buc	2	1440	2880
42	DULAP VESTIAR 4 USI IN Z		buc	2	1019	2038
43	DULAP VESTIAR 2 USI IN Z		buc	2	612	1224
44	SALTEA GIMANSTICA 02		buc	20	176	3520
45	SALTEA GIMANSTICA 01		buc	20	303	6060
46	SALTEA PLIABILA		buc	20	174	3480
47	PISCINA CU BILE 03		buc	3	1911	5733
48	TUNEL		buc	10	95	950
49	PARCOURS MOTRIC		buc	10	715	7150
50	BALANSOAR CU BARIERA		buc	10	55	550
51	SCARA PENTRU CATARAT		buc	10	62	620
52	SET 20 URME MAINI SI PICIOARE		buc	10	74	740
53	PISCINA ROTUNDA CU BILE		buc	5	1824	9120

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [01] GRADINITA NR.2
 Devizul: Lucrari de anvelopare termica

Formularul F4 - LISTA
 Dotari

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Pretul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fişa tehnică ataşată
0	1	2	3	4	5	6
1	MASINA DE GATIT PROFESIONALA	buc	1	13500	13500	
2	GRILL PROFESIONAL	buc	1	4900	4900	
3	FRITEUZA PROFESIONALA	buc	1	7600	7600	
4	MESE CALDE CARTOFI	buc	1	2980	2980	
5	BAIAN MARIE	buc	1	3900	3900	
6	MASINA FIERT PASTE	buc	1	2600	2600	
7	MASA BLOC TERMIC	buc	1	8900	8900	
8	DULAP BLOC TERMIC	buc	1	5800	5800	
9	STERILIZATOR CUTITE	buc	1	980	980	
10	APARAT FIERT OREZ	buc	1	870	870	
11	CUPTOR MICROUNDE	buc	1	550	550	
12	PLITA PE GAZ PROFESIONALA	buc	1	3650	3650	
13	RAFTURI METALICE ARHIVA	buc	3	1200	3600	
14	MASA DE LUCRU ARHIVA	buc	1	780	780	
15	STINGATOR CU GAZE INERTE	buc	1	98	98	
16	MATERIALE PENTRU EVACUARE (SACI, CONTAINERE)	buc	1	350	350	
17	APARATURA DE MASURA SI CONTROL MICROCLIMAT ARHIVA (TERMOMETRU, HIGROMETRU)	buc	1	300	300	

18	MIJLOACE DE PROTECTIE ARHIVA (DOSARE,MAPE,CUTII,CASETE,ROLE)	buc	1	1000	1000
19	COPIATOR	buc	1	1600	1600
20	SCAUNE ARHIVA	buc	1	180	180
21	CALCULATOR+MONITOR ARHIVA	buc	1	3500	3500
22	SCAUNE	buc	15	150	2250
23	MASA PROTOCOL	buc	1	2100	2100
24	APARATURA ELECTRONICA	buc	1	1900	1900
25	CALCULATOR	buc	1	3000	3000
26	COPIATOR	buc	1	1300	1300
27	VIDEOPROIECTOR	buc	1	2600	2600
28	STATIE DE AMPLIFICARE NECESARA ACTIVITATILOR EXTRACURRICULARE	buc	1	650	650
29	BLBIOTECA CU BUZUNARE	buc	1	375	375
30	SUPTOR PENTRU CARTI CU APLICATIE	buc	1	209	209
31	CORP BLBIOTECA MURAL	buc	1	365	365
32	BLBIOTECA CU BANCA	buc	1	595	595
33	CORP CARTI	buc	2	279	558
34	BLBIOTECA BILATERALA	buc	1	289	289
35	CORP BLBIOTECA FAG	buc	1	325	325
36	BLBIOTECA CU PERNUITE	buc	1	285	285
37	CORP CARTI ELEFANTI	buc	1	519	519
38	PATURI	buc	168	155	26040
39	SCAUNE	buc	168	98	16464
40	MASA	buc	55	110	6050
41	DULAPURI	buc	18	780	14040
42	TOBOGAN	buc	1	790	790
43	TURN DIN LEMN MASIV	buc	1	1150	1150
44	PERETE DE ESCALADA	buc	1	1350	1350
45	SPATIU DE NISIP JOACA SI TOPOGAN	buc	1	470	470
46	SCARA CU TREPTE ROTUNDE	buc	1	550	550
47	LEAGANE	buc	1	980	980
48	BALANSOAR COPII	buc	1	680	680
49	CASUTA COPII	buc	1	550	550

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [03] CRESA NR.1
 Devizul: Lucrari de anvelopare termica

Formularul F4 - LISTA

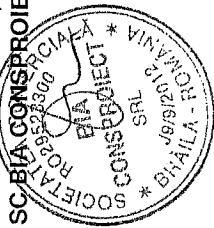
Dotari

Nr. crt.	Denumirea	UM	Canitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	MESE COPII	buc	12	230	2760	
2	SCAUNE COPII	buc	50	120	6000	
3	TOPOGAN GONFLABIL	buc	1	3200	3200	
4	TUNEL DE JOACA	buc	3	230	690	
5	CASUTA COPII	buc	2	550	1100	
6	PIESE BURETE	set	1	720	720	
7	SPATIU CU BILE	buc	1	1194	1194	
8	PANOU LUMINOS	buc	1	350	350	
9	SET PENTRU STIMULAREA SIMTULUI TACTIL	buc	1	0	0	
10	CUTIE CU SUNETE	buc	1	230	230	
11	PROIECTOR CU EFECTE LUMINOASE	buc	1	560	560	
12	JOC DE DISCRIMINARE AUDITIVA	buc	3	190	570	
13	DISCURI TACTILE +JOC TACTIL	set	1	290	290	
14	DIFUZOR AROME +SETURI AROME	buc	1	380	380	
15	MOBILIER BIROU	buc	2	1600	3200	
16	CALCULATOR+MONITOR	buc	2	3300	6600	
17	MULTIFUNCTIONALA	buc	2	1500	3000	
18	RAFTURI DEPOZITARE	buc	3	670	2010	
19	LAZI FRIGORIFICE	buc	2	2700	5400	
20	PERDELE	buc	36	370	13320	
21	COVOARE	buc	11	270	2970	
22	HOTA BUCATARIE	buc	1	1900	1900	
23	MASINA DE TOCAT ELECTRICA	buc	1	1100	1100	

24	USTENSILE BUCATARIE		set	1	1200	1200
25	ECHIPAMENT PERSONAL		set	1	1400	1400
26	TOBOGAN		buc	1	790	790
27	TURN DIN LE MN MASIV		buc	1	1150	1150
28	PERETE DE ESCALADA		buc	1	1350	1350
29	SPATIU DE NISIP JOACA SI TOPOGAN		buc	1	470	470
30	SCARA CU TREPTE ROTUNDE		buc	1	550	550
31	LEAGANE		buc	1	980	980
32	BALANSOAR COPII		buc	1	680	680
33	CASUTA COPII		buc	1	550	550
34	JUCARII DE APA SI NISIP		set	1	380	380
35	TRAMBULINA		buc	1	720	720
36	BALANSOAR EXTERIOR		buc	1	255	255
37	TURNULET CU TOPOGAN		buc	1	924	924
38	PAT MUZICAL DUBLU-SALTEA CU APA		buc	1	13691.6	13691.6
39	SISTEM HIFI & BOXE		buc	1	3478.99	3478.99
40	PODIUM COLOANA CU BULE DE AER		buc	1	2087.39	2087.39
41	COLOANA CU BULE DE AER 1,75 M		buc	1	5371.43	5371.43
42	CONSOLA DE COMANDA CULORI PRIN CABLU		buc	1	1531.09	1531.09
43	OGLINDA PLEXIGLAS 100X130 CM		set	1	1933.27	1933.27
44	400 FIRE FIBRA OPTICA		buc	1	4814.29	4814.29
45	SURSA DE LUMINA INTRERACTIVA CU LICARIRE		buc	1	2402.52	2402.52
46	CONSOLA DE COMANDA CULORI FARA CABLU		buc	1	2588.24	2588.24
47	PERNA - FOTOLIU MARE		buc	2	1345.38	2690.76
48	SCARA DE LUMINA		buc	1	8580.67	8580.67
49	PROIECTOR DE EFECTE LUMINOASE		buc	1	3293.28	3293.28
50	DISC CU FLUTURI BRITANICI		buc	5	288.24	1441.2
51	DISC PROIECTIE ROATA LICHIDA		buc	5	473.11	2365.55
52	DIFUZOR DE AROME		buc	2	269.75	539.5
53	FILTRU DIFUZOR DE AROME		buc	4	50.42	201.68
54	SET DE AROME		set	2	918.49	1836.98
55	GHIODZANEL AUDITIV		buc	1	918.49	918.49
56	JOC DE DISCRIMINARE AUDITIVA TUBURI		set	1	142.02	142.02
57	SET MUZICAL DE BAZA		buc	1	1067.23	1067.23

58	CUTIE MOSTRE TACTILE	buc	1	438.66	438.66
59	PERETE KINETIC TACTIL	buc	1	8803.36	8803.36
60	PISCINA LED CU BILE	buc	1	9267.23	9267.23
61	DISCURI TACTILE - SET COMPLET, 10 PERECHI	buc	1	604.2	604.2
62	JOC TACTIL - RECUNOASE FORMELE	buc	1	363.87	363.87
63	PIETRE DE RAU - SET DE 6 BUC	set	1	216.81	216.81
64	VARFURILE DE MUNTE, SET DE 5 BUC	set	1	479.83	479.83
65	PERETE GRAVITATIONAL	set	1	9694.12	9694.12
66	PATRATE MUZICALE CU COMUTATOR DE PODEA	set	1	9044.54	9044.54
67	PANOU COMANDA PATRATELE	set	1	4165.55	4165.55
68	TRASEU PSIHOMOTRIC - SET AVANSATI	set	1	2265.55	2265.55
69	PLACA DE ECHILIBRU SENZO USOARA CU 3 MODELE	set	1	482.35	482.35
70	PLACA DE ECHILIBRU SENZO COMPLEXA CU 3 MODELE	set	1	482.35	482.35
71	SEMISFERE DE ECHILIBRU SET DE 6 BUC	set	1	163.87	163.87
72	JOC DE COORDONARE - BANC DE PESTI	set	1	258.82	258.82
73	UNDITA - JOC DE COORDONARE	buc	1	90.67	90.67
74	JOC MIKADO GIGANT	buc	1	873	873
75	PARASUTA - 6.00 M	buc	1	367.23	367.23
76	PARASUTA - 7.00 M	buc	1	455.46	455.46
77	OGLINDA CU BULE	set	1	1031.93	1031.93
78	SCAUN TERAPEUTIC	buc	1	7189.08	7189.08
79	RAMA FOTO VORBITOARE	buc	1	343.7	343.7
80	SEZLONG RELAXARE	buc	1	3237.82	3237.82
81	POPICE DE PODEA	buc	1	1382.35	1382.35
82	VESTA GONFLABILA MEDIE	buc	1	1957.98	1957.98
83	VESTA GONFLABILA MARE - L	buc	1	1957.98	1957.98
84	KIT SENZORIAL TACTIL	buc	1	3515.97	3515.97
TOTAL:				Lei:	199053.46

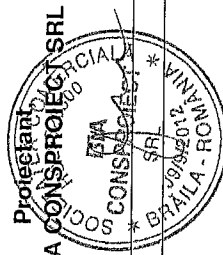
Proiectant,
SC BIA CONSPECT SRL



Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [01] GRADINITA NR.2
 Devizul: Montaj echipamente instalatii electrice

Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Pretul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fişa tehnică ataşată
0	1	2	3	4	5	6
1	PANOU FOTOVOLTAIC	buc	15	1989	29835	
2	INVERTOR FOTOVOLTAIC SINUSOIDAL	buc	1	9428	9428	
3	SURSA UPS	buc	1	410	410	
4	TABLOU ELECTRIC SISTEM FOTOVOLTAIC	buc	1	1650	1650	
5	DISPOZITIV TIP PDA	buc	1	3200	3200	
6	INSTALATIE SUPRAVEHERE VIDEO	buc	1	9800	9800	
TOTAL:				Lei:	54323	



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

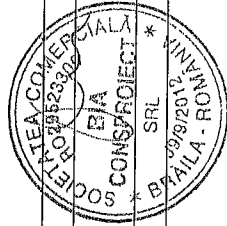
Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Creșterea eficienței energetice , Grădinița nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [03] CRESA NR.1
 Devizul: Reabilitare și modernizare instalații electrice

Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	INSTALATIE SUPRAVEGHERE VIDEO	buc	1	4800	4800	
2	INSTALATIE DETECTIE SI EFRACTIE	buc	1	1800	1800	
TOTAL:				Lei:	6600	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin: www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [01] GRADINITA NR.2
 Devizul: Montaj echipamente instalatii termice

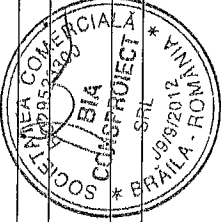
Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	UNITATE AER CONDITIONAT P=12000 BTU	buc	26	1600	41600	
2	PANOU SOLAR CU 30 TUBURI INCLUSIV AUTOMATIZARE	buc	15	2300	34500	
3	POMPA CALDURA P=45 KW	buc	3	170253	510759	
TOTAL:					Lei: 586859	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL

Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

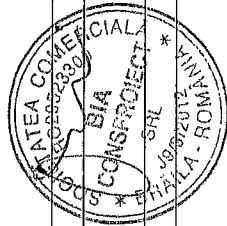


Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [03] CRESA NR.1
 Devizul: Montaj echipamente instalatii termice

Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	UNITATE AER CONDITIONAT P=12000 BTU	buc.	12	1600	19200	
2	PANOU SOLAR CU 30 TUBURI INCLUSIV AUTOMATIZARE	buc	15	2300	34500	
TOTAL:				Lei:	53700	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.windocdeviz.ro;

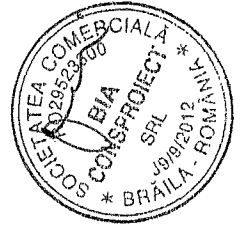
Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [05] CENTRALA TERMICA
 Devizul: Instalatii in Centrala termica

Formularul F4 - LISTA

Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Preț unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	ACTUATOR SERVOMOTOR	buc	1	1850	1850	
2	GRUP POMPARE	buc	1	5386	5386	
3	CAZAN INCALZIRE GAZEIFICARE P=60 KW	buc	1	28000	28000	
4	FILTRU ANTICALCAR	buc	1	178	178	
5	STATIE DEDURIZARE	buc	1	2310	2310	
6	VAS EXPANSIUNE INCHIS CAPACITATE 250 L	buc	1	1780	1780	
7	BUTELIE EGALIZARE	buc	1	1900	1900	
8	POMPA RECIRCULARE RECOMAND.GRUNDFOSS UF BASIC 32-6	buc	12	490	5880	
9	POMPA CIRCULATIE RECOMAND UPS 32-120F	buc	9	380	3420	
10	COS DE FUM OTEL INOXIDABIL DN 300 L=12 M	buc	1	6900	6900	
11	BOILER ELECTRIC CAPACITATEA 1000 L	buc	1	6200	6200	
12	SCHIMBATOR DE CALDURA CU PLACI Q=348 KW	buc	1	4600	4600	
13	REZERVOR ACUMULARE APA CALDA V=1000 L	buc	1	6200	6200	
14	REGULATOR DE TEMPERATURA	buc	1	39500	39500	
15	TABLOU DE AUTOMATIZARE MONTAJ INTERIOR	buc	9600	0	0	
TOTAL:				Lei:	114104	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL



Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [01] GRADINITA NR.2
 Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU

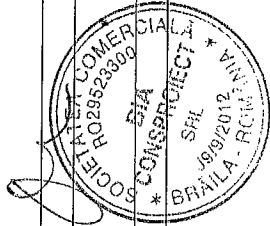
Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	DETECTOR DE FUM ADRESABIL	buc	96	98	9408	
2	CENTRALA DE DETECTIE INCENDIU	buc	1	2850	2850	
3	BUTON ACTIONARE ALARMA	buc	2	135	270	
4	SIRENA DE INTERIOR CU ACUMULATOR	buc	2	198	396	
5	SIRENA DE EXTERIOR CU ACUMULATOR	buc	1	495	495	
TOTAL:				Lei:	13419	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL

Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

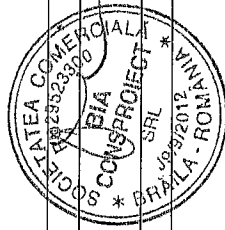


Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [02] EXTINDERE GRADINITA NR.2
 Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU

Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	DETECTOR DE FUM ADRESABIL	buc	37	98	3626	
TOTAL:					Lei: 3626	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

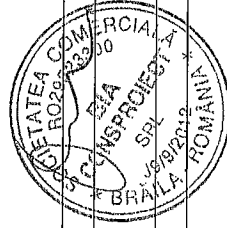
Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin: www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [03] CRESA NR.1
 Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU

Formularul F4 - LISTA
 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	DETECTOR DE FUM ADRESABIL	buc	36	98	3528	
2	CENTRALA DE DETECTIE INCENDIU	buc	1	2850	2850	
3	BUTON ACTIONARE ALARMA	buc	2	135	270	
4	SIRENA DE INTERIOR CU ACUMULATOR	buc	2	198	396	
5	SIRENA DE EXTERIOR CU ACUMULATOR	buc	1	495	495	
TOTAL:					Lei: 7539	

Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

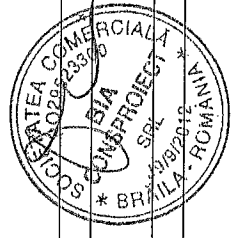
Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
Obiectul: [04] EXTINDERE CRESA NR.1
Devizul: Lucrari pentru autorizare ISU

Formularul F4 - LISTA
Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	DETECTOR DE FUM ADRESABIL	buc	16	98	1568	
TOTAL:					Lei: 1568	

Proiectant,
SC BIA CONSPROIECT SRL



Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

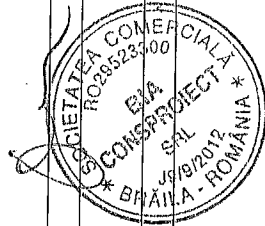
Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Beneficiarul: MUNICIPIUL PASCANI
 Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL
 Obiectivul: [69] Cresterea eficientei energetice , Gradinita nr.2 , Cresa nr.1
 Obiectul: [07] Amenajari exterioare
 Devizul: Refacere alei si pavaje -spatii verzi

Formularul F4 - LISTA
 Dotari

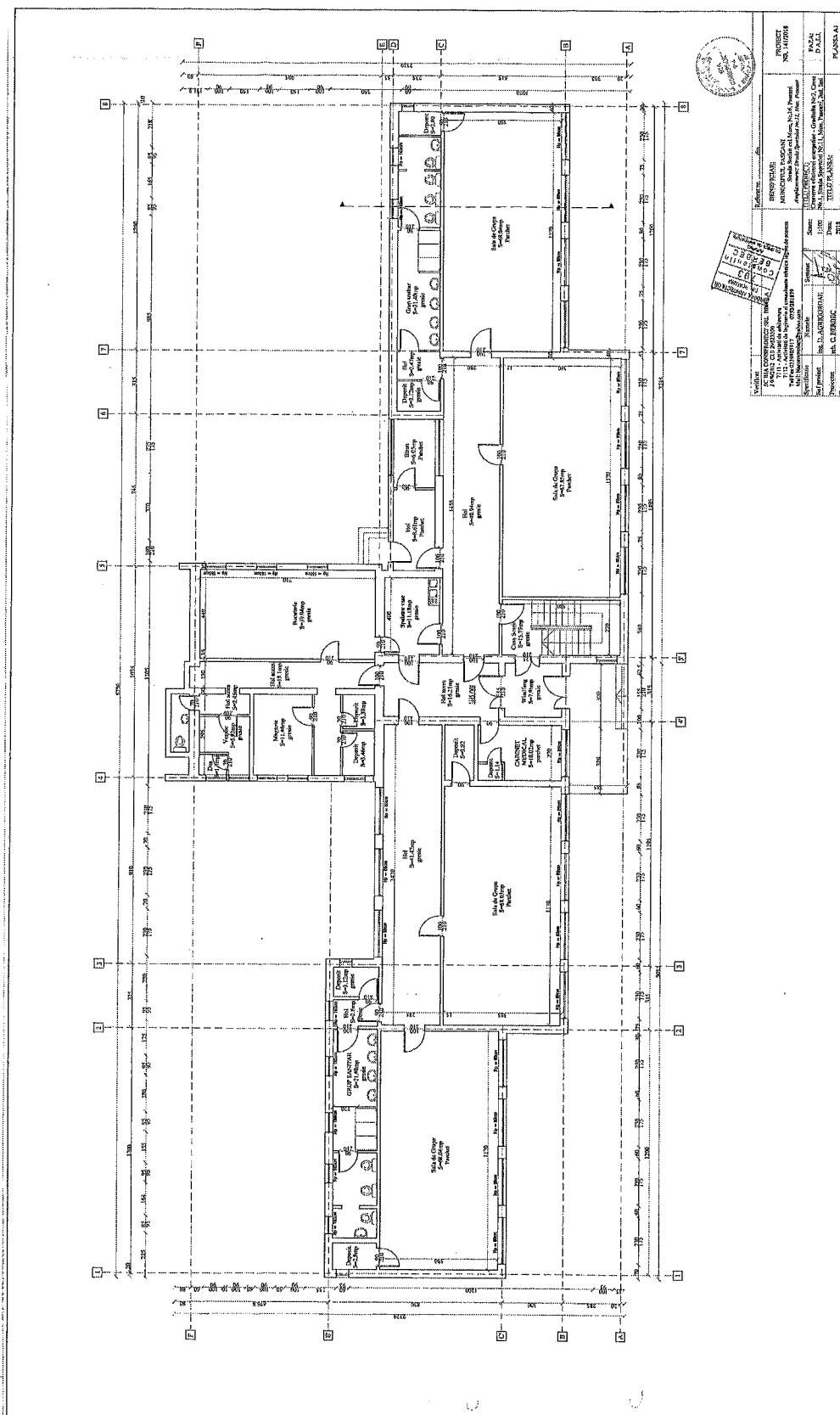
Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1					
1	Recipient tip clopot - selectie desuri	2	3	4	5	6
2	Ansamblu de joaca pentru copii	buc	3	4600	13800	
		buc	1	167547.85	167547.85	
TOTAL:				Lei:	181347.85	

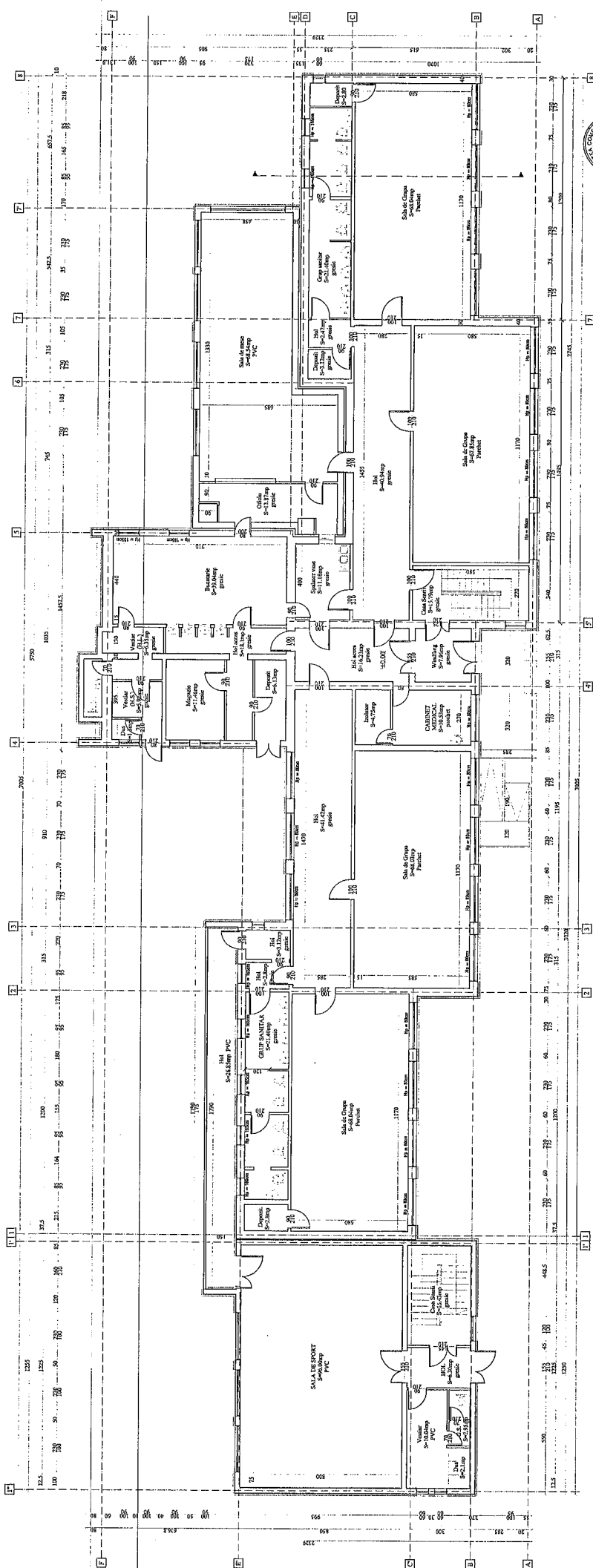
Proiectant,
 SC BIA CONSPROIECT SRL

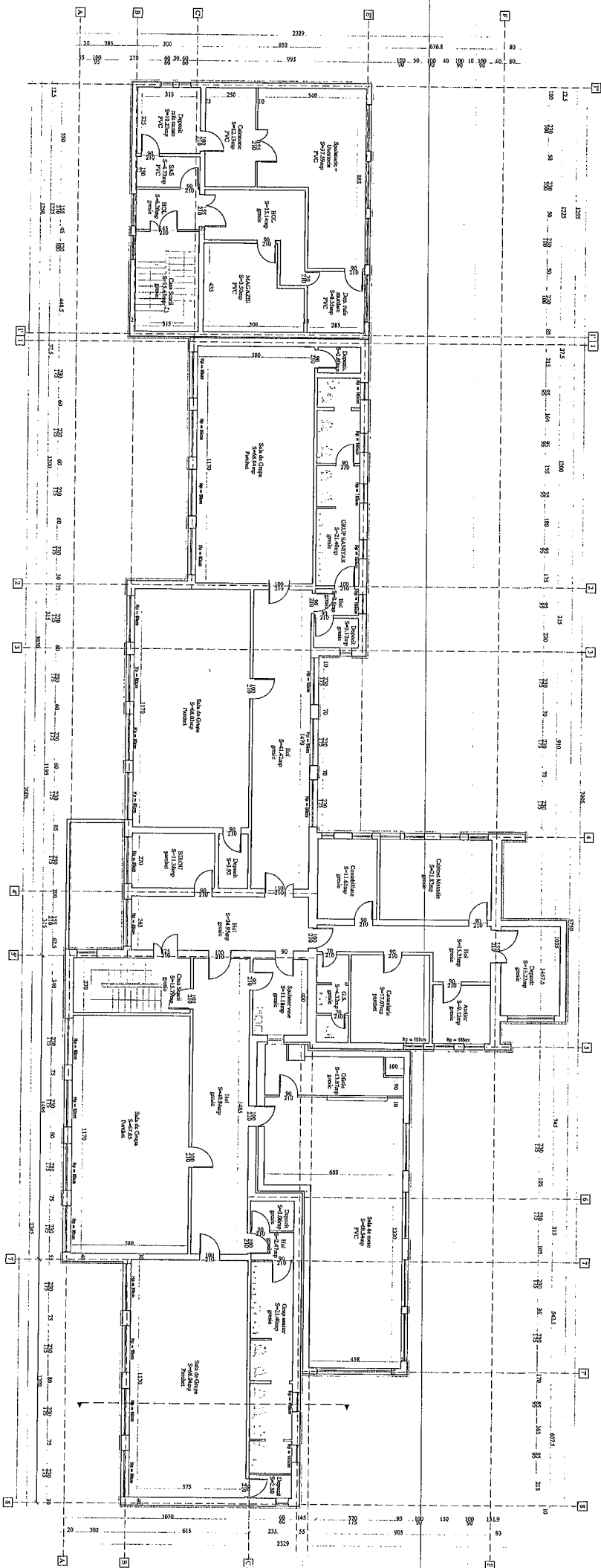


Cursul de referinta: 46513 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



[illegible]



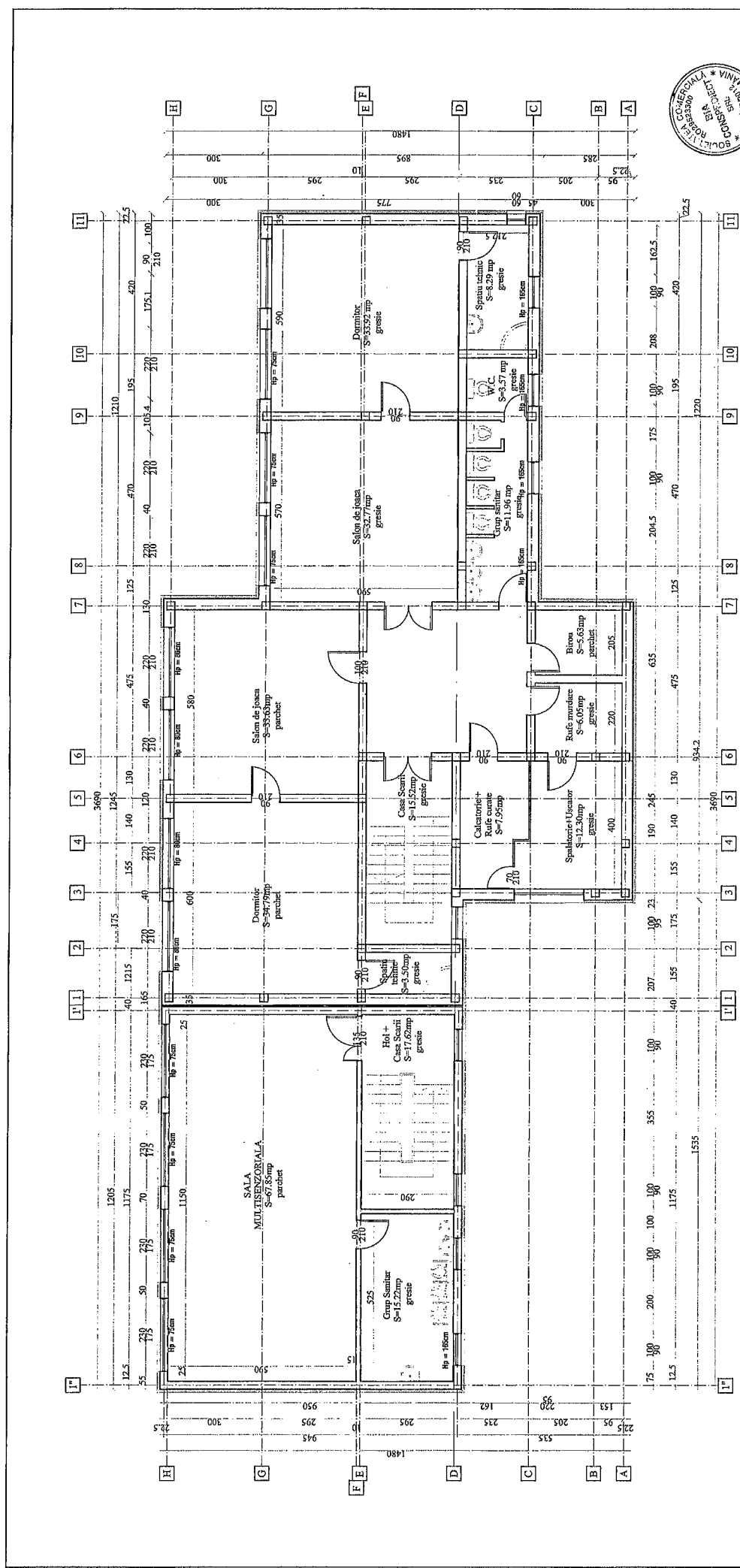
1. PROYECTO 2. FECHA 3. PAIS 4. CIUDAD 5. PROYECTO		6. PROYECTO 7. FECHA 8. PAIS 9. CIUDAD 10. PROYECTO	
11. PROYECTO 12. FECHA 13. PAIS 14. CIUDAD 15. PROYECTO		16. PROYECTO 17. FECHA 18. PAIS 19. CIUDAD 20. PROYECTO	



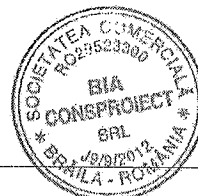
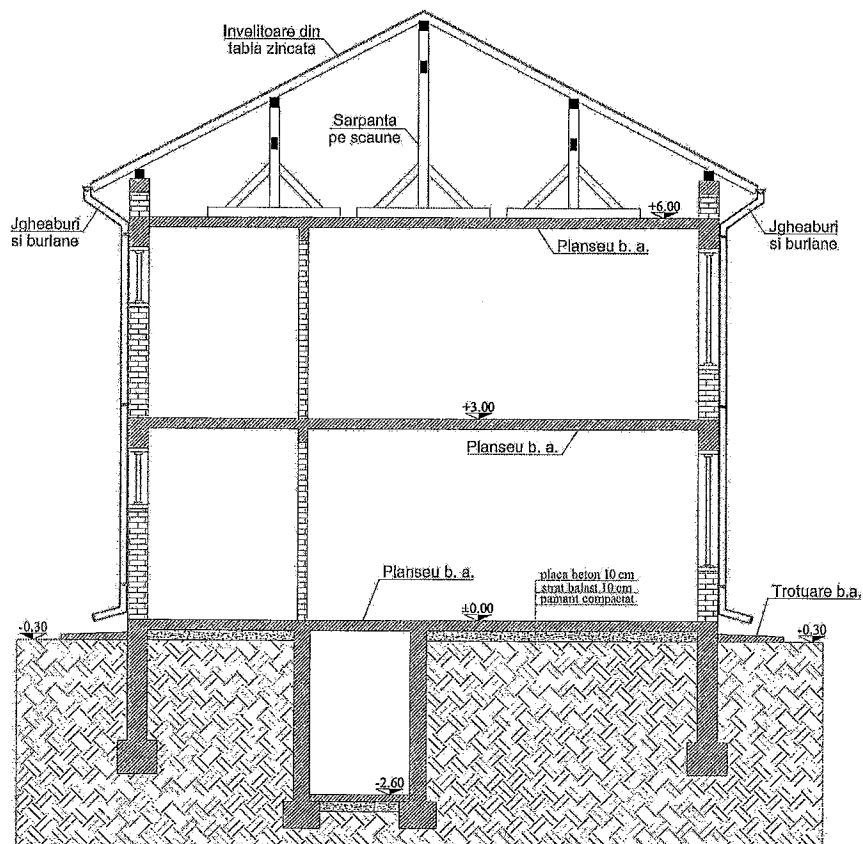
Verificat		Referat nr. din	
SC BIA CONSPECT	SRL BRALIA	BENEFICIAR:	PROIECT
19/9/2012	CTD 29523300	MUNICIPIUL PASCANI	NR. 141/2018
7111 - Activitati de entitocura		Strada Stefan cel Mare, Nr.16, Pascani	
7112 - Activitati de igienanta si consultanta tehnica legate de accesata		<i>Amplasament Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani</i>	
TEJFax3039805917	0752281879		
Email: biacospect@y3aho.com			
Specificatie	Numele	Semna	
Set proiect	ing. D. AGRICOROAIE	1:100	
Proiectat	ah. C. BERBEC	Data:	
Desenat	ah. C. BERBEC	2018	
		TITLU PROIECT:	
		Crestea delatata energice - Gradinita Nr.2, Cresta Nr.1, Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani, jud. Iasi	
		TITLU PLANSAS:	
		CRESEA Nr.1 - Plan Parter - Situatia Existenta	PLANSAS A5



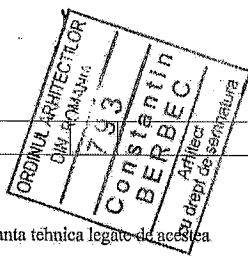
Verificat			Referat nr. din	
SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA J 9/9/2012, CUI 29523300 7111 - Activitati de arhitectură 7112 - Activitati de inginerie și consultanță tehnica legată de acestea Tel./fax:03398085917 0752281879 Mail: biacosproiect@yahoo.com			BENEFICIAR: MUNICIPIUL PASCANI Strada Ștefan cel Mare, Nr.16, Păscani <i>Amplasament: Strada Ștefan cel Mare, Păscani</i>	PROIECT NR. 141/2018
Specificatie	Numele	Semnat	Scara:	
Sof proiect	ing. D. AGRIGORAOE		1:100	FAZA: D. A.L.
Proiectat	arb. C. BERBEC		Data:	
Desenat	arb. C. BERBEC		2018	PLANSĂ A.7
			TITUL PROIECT: Crestea eficienta energetice - Gradinita Nr.2, Cresta Nr.1, Strada Ștefanul Nr.11, Muz. Păscani, Jude. Iași <u>TITUL PLANȘA:</u> CREȘTA Nr.1 - Plan ETIAU 1 - Situație Existenta	

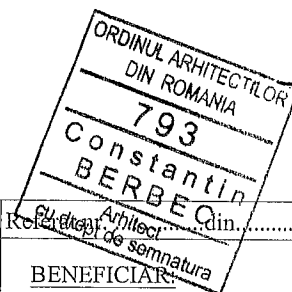
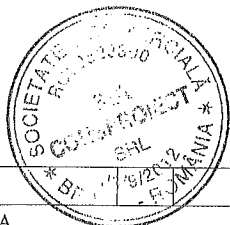
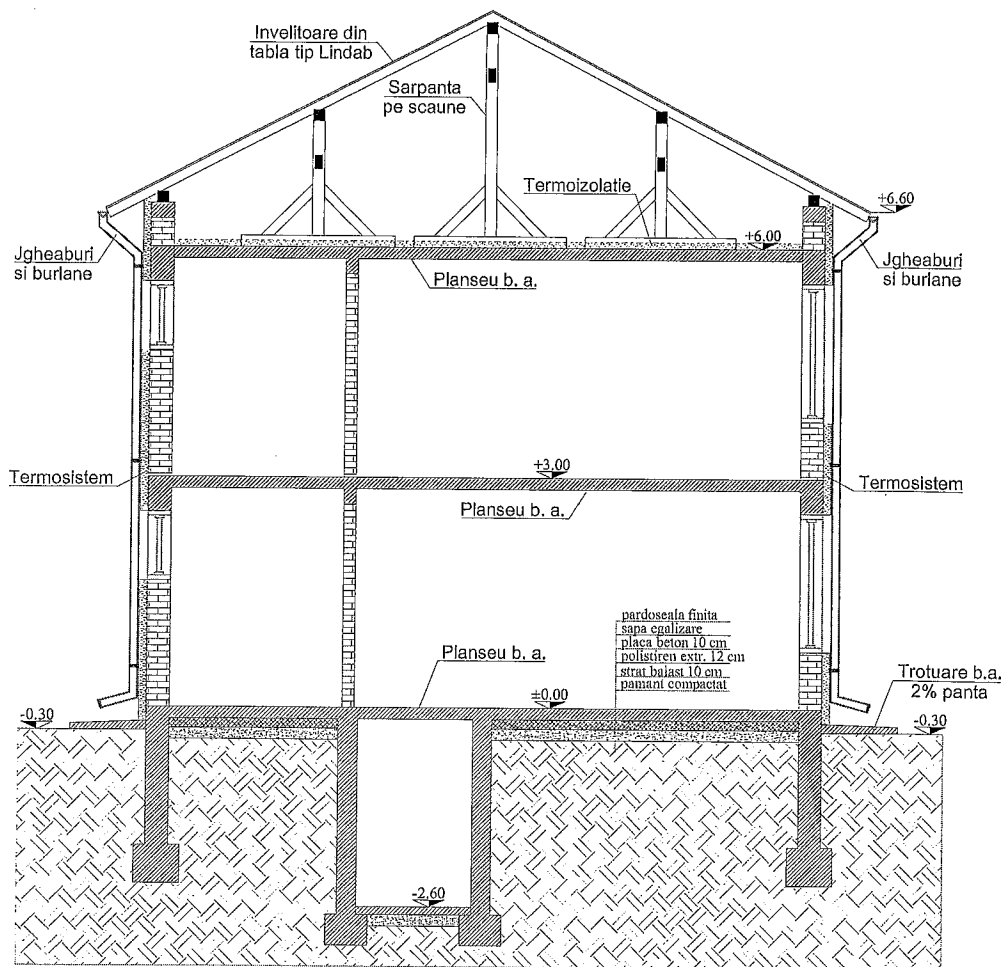


Verificat	SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA 1799/2012 CU 2592300	Referat nr.	an
Beneficiar	MUNICIPIUL PASCANI Strada Stefan cel Mare, Nr. 16, Pascani Amplasament: Strada Sportului Nr. 11, Mna. Pascani	PROIECT	NR. 14/2018
Specificatie	Nu este	TITLU PROIECT	FAZA: D.A.L.T.
Scara	1:100	Scara	1:100
Desenat	ing. D. AGRIGORAE	Desenat	ing. C. BERBEC
Proiectat	ing. C. BERBEC	Proiectat	ing. C. BERBEC
PLANSA A8	CRISA Nr. 1 - Plan ETAJ 1 - Situatie propusa	PLANSA A8	



Verificat		Referat nr.din.....	
SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA 19/9/2012 CUI 29523300 7111 - Activitati de arhitectura 7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea Tel/Fax: 0339805917 0752/281879 Mail: biaconsprioect@yahoo.com		BENEFICIAR: MUNICIPIUL PASCANI Strada Stefan cel Mare, Nr.16, Pascani Amplasament: Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani	
Specificatie	Numele	Semnat	TITLU PROIECT: Cresterea eficientei energetice - Gradinita Nr.2, Cresa Nr.1, Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani, Jud. Iasi
Sef proiect	ing. D. AGRIGOROAE	Scara: 1:100	FAZA: D.A.L.I.
Proiectat	arh. C. BERBEC	Data: 2018	TITLU PLANSA: SECTIUNE - SITUATIE EXISTENTA.
Desenat	arh. C. BERBEC		PLANS A9





Verificat	SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA J 9/9/2012 CUI 29523300 7111 - Activitati de arhitectura 7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea Tel/Fax: 0339805917 0752/281879 Mail: biaconsproject@yahoo.com				
Specificatie	Numele	Semnat	Scara:	BENEFICIAR: MUNICIPIUL PASCANI Strada Stefan cel Mare, Nr.16, Pascani Amplasament: Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani	
Sef proiect	ing. D. AGRIGOROE		1:100	TITLU PROIECT: Cresterea eficientei energetice - Gradinita Nr.2, Cresa Nr.1, Strada Sportului Nr.11, Mun. Pascani, Jud. Iasi	
Proiectat	arh. C. BERBEC		Data:	TITLU PLANSA:	PROIECT NR. 141/2018 FAZA: D.A.L.I. PLANSA A10

SECTIONE - SITUAȚIE PROPUȘĂ

Nr. 6689 din 12.04.2019 ;

EXPUNERE DE MOTIVE

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 68 din 20.04.2018 privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: "Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr. 2, Creșa nr. 1", strada Sportului nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, modificată și completată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 143 din 08.08.2018 ;

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, Secțiunea a-3-a, Prevederi referitoare la investiții publice locale, actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile Legii 213/1998, privind bunurile proprietate publică, actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

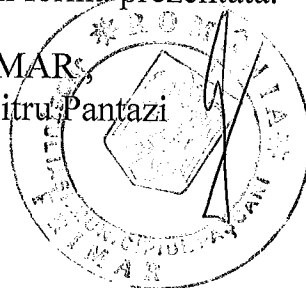
Având în vedere prevederile H.C.L. nr. 68/20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: "*Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1*", strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, modificată și completată prin H.C.L. nr. 143/08.08.2018 ;

Pentru finanțarea lucrărilor de realizare a obiectivului menționat a fost depusă cererea de finanțare în vederea obținerii de fonduri europene prin **Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa prioritară 10 – Îmbunătățirea infrastructurii educationale, Prioritatea de investiție 10.1 – Investițiile în educație, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare**, aceasta fiind în stadiul de verificare a conformității administrative și a eligibilității în conformitate cu Grila de verificare a cererilor de finanțare aferente *Obiectivului Specific 10.1* și a prevederilor din ghidul solicitantului, fiind demarată etapa precontractuală ;

Având în vedere solicitările din Scrisoarea de clarificare înregistrată cu nr.8448/OI/01.04.2019, transmisă de ADR NORD – EST, Organismul de implementare P.O.R., prin care se solicită transmiterea unor completări la documentația tehnico – economică existentă și a unor documente specifice actualizate, se impune aprobarea de către Consiliul Local al municipiului Pașcani a documentației tehnico – economice și a indicatorilor tehnico – economici, actualizate pentru obiectivul de investiții: "*Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1*", strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași ;

Față de cele prezentate, propun spre dezbateră și aprobare Consiliului Local al municipiului Pașcani , proiectul de hotărâre în forma prezentată.

PRIMAR,
Ing. Dumitru Pantazi



ROMÂNIA
JUDETUL IASI
PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
COMPARTIMENTUL TEHNIC-INVESTITII



Nr. 6690 din 12.04.2019 ;

RAPORT

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, Secțiunea a-3-a, Prevederi referitoare la investiții publice locale, actualizată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile Legii nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, cu modificarile si completariile ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

Având în vedere prevederile H.C.L. nr. 68/20.04.2018, privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investitii: “*Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1*”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, modificată și completată prin H.C.L. nr. 143/08.08.2018 ;

Pentru finanțarea lucrărilor de realizare a obiectivului menționat a fost depusă cererea de finanțare în vederea obținerii de fonduri europene prin **Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa prioritară 10 – Îmbunătățirea infrastructurii educationale, Prioritatea de investiție 10.1 – Investițiile în educație, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare**, aceasta fiind în stadiul de verificare a conformității administrative și a eligibilității în conformitate cu Grila de verificare a cererilor de finanțare aferente *Obiectivului Specific 10.1* și a prevederilor din ghidul solicitantului, fiind demarată etapa precontractuală ;

Având în vedere solicitările din Scrisoarea de clarificare înregistrată cu nr.8448/OI/01.04.2019, transmisă de ADR NORD – EST, Organismul de implementare P.O.R., prin care se solicită transmiterea unor completări la documentația tehnico – economică existentă și a unor documente specifice actualizate, se impune avizarea de către Consiliul Local al municipiului Pașcani a documentației tehnico – economice și a indicatorilor tehnico – economici, actualizate pentru obiectivul de investitii: “*Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1*”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași ;

Pentru finanțarea lucrărilor de realizare a obiectivului menționat este necesară aprobarea de către OI-POR a cererii de finanțare și încheierea contractului de finanțare pentru obținerea de fonduri europene prin **Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa prioritară 10 – Îmbunătățirea infrastructurii educationale, Prioritatea de investiție 10.1 – Investițiile în educație, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare ;**

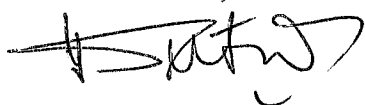
Documentația tehnică – D.A.L.I., a fost elaborată în cadrul Contractului de servicii nr.2159/08.02.2018, încheiat între Municipiul Pașcani și S.C. BIA CONSTRUCT S.R.L., Brăila și a fost întocmită conform cerințelor Ghidului solicitantului pentru P.O.R. 2014 – 2020, în vederea depunerii cererii de finanțare pentru obținerea de fonduri europene;

Obiectivul face parte din Programul obiectivelor de investiții pe anul 2018, Cap.65.02.71 – Învățământ, Categoria C – Achiziții de bunuri și alte cheltuieli de investiții, poziția 1;

Ținând cont de cele prezentate, Compartimentul Tehnic și Investiții, Direcția economică și Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, propune spre dezbateră actualizarea documentației tehnico – economice și a indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții :

***“Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”,
strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași;***

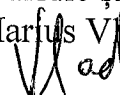
Compartiment Tehnic și Investiții
Ing. Iulian Perțu



Direcția Economică,
Ec. Angelica Lăbonțu



Compartiment Juridic și Contencios,
Cons. Juridic Marius Vlad



Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale
Ing. Vasile Leahu



**ORGANISM INTERMEDIAR PENTRU
 PROGRAMUL OPERATIONAL REGIONAL 2014 - 2020**

Anexa V/OI.AM/1 Manualul de evaluare, selecție și contractare POR 2014-2020,ed.II,vers.0

Scrisoarea pentru demararea etapei precontractuale

Nr. 8448/OI/01.04.2019

☉ Către:	MUNICIPIUL PASCANI Dumitru Pantazi,	Fax nr:	0232766259
		email :	office@primariapascani.ro
CC:	Gabriela Nedelcu, Administrator Public		
☉ De la:	Cristian Gheorghe Zama, Director Directia Organism Intermediar POR, OI ADR Nord-Est	Data:	01.04.2019
☉ Ref:	Solicitare documente in etapa de precontractare	Pagini:	6
Urgent	Spre informare	Spre comentarii	☒ Rugăm răspundeți
			Pentru comunicare

Stimate Domn,

Intrucat aplicatia MySMIS nu permite inserarea mai mult de 250 de caractere pentru fiecare anexa din lista documentelor solicitate in etapa de precontractare, va transmitem prin prezenta adresa o forma detaliata a scrisorii transmise prin sistemul MYSMIS.

Ca urmare a aplicării mecanismului de contractare din cadrul ghidului specific aferent apelului de proiecte nr. POR/10/2017/10/10.1a/7regiuni, precum si a încadrării proiectului dumneavoastra „CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE - GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1 STRADA SPORTULUI NR.11, MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI”, cod SMIS 122448, în alocarea financiara a acestui apel, se demarează etapa precontractuală.

Cu toate acestea proiectul mai poate fi respins în etapele ulterioare, iar AMPOR își rezervă acest drept pe întreg procesul de evaluare, selecție și contractare.

Pentru continuarea procesului anterior menționat, vă rugăm să transmiteți următoarele anexe obligatorii la contract, conform Ghidului general și specific pentru prioritatea de vestitie 10.1, Obiectiv Specific 10.1 - Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului, Apel dedicat învățământului antepreșcolar și preșcolar:

1. Modificări la actele constitutive/statut ale solicitantului și/sau partenerilor (dacă este cazul). - În cazul în care există modificări la documentele statutare anexate la cererea de finanțare, acestea se vor anexa la documentația de contractare, sau se vor transmite documentele statutare consolidate.
2. Modificări privind documentele de identificare a reprezentantului legal al solicitantului sau ale partenerilor, modificări asupra acordului de parteneriat, dacă este cazul.
3. Declarația de eligibilitate a solicitantului, se solicită completarea modelului standard de declarație la momentul contractării: formatul standard al Modelului - *Declarația de eligibilitate* anexa la Ghidul specific.
4. Declarația de angajament actualizată.
5. Declarația privind nedeductibilitatea TVA actualizată, dacă este cazul.
6. Modificări ale mandatului special/împuternicire specială pentru semnarea anumitor secțiuni din cererea de finanțare (dacă este cazul).
7. Certificate de atestare fiscală, referitoare la obligațiile de plată la bugetul local și bugetul de stat; Certificatele de atestare fiscală trebuie să fie în termen de valabilitate. În cazul parteneriatelor toți membrii parteneriatului vor prezenta acest document.
8. Certificatul de cazier fiscal al solicitantului. Certificatul de cazier fiscal trebuie să fie în termen de valabilitate, conform prevederilor OG nr. 39/2015 privind cazierul fiscal.
9. Declarația reprezentantului legal prin care se certifică faptul că pe parcursul procesului de evaluare și selecție au fost/nu au fost înregistrate modificări asupra unora sau a tuturor documentelor depuse la cererea de finanțare (acolo unde este cazul). Se va completa Modelul - *Declarația privind realizarea de modificări pe parcursul procesului de evaluare*, anexa la Ghidul specific.
10. Documente privind dreptul de proprietate publică / administrare, actualizate, dacă este cazul.
11. Hotărârea Consiliului Local de aprobare a cererii de finanțare și a cheltuielilor aferente, în conformitate cu ultima formă a bugetului rezultat în urma etapei de evaluare și selecție.
În conformitate cu declarația de angajament, precum și cu ultima formă a bugetului se va transmite hotărârea de aprobare a cererii de finanțare și a cheltuielilor aferente. În hotărârea sus-menționată trebuie să fie incluse toate cheltuielile pe care solicitantul trebuie să le asigure pentru implementarea proiectului, în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale.

Hotărârea consiliului local de aprobare a a cererii de finanțare și a cheltuielilor aferente va conține următoarele informații minime:

- valoarea totală a proiectului (cererii de finanțare) <Titlu proiect>, în cuantum de <suma în cifre> lei (inclusiv TVA), din care valoare totală eligibilă <suma în cifre> lei și valoare totală neeligibilă de <suma în cifre> lei
- contribuția proprie în proiect a <.....>, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, cât și contribuția de ...% din valoarea eligibilă a proiectului, în cuantum de <suma în cifre>, reprezentând cofinanțarea proiectului <Titlu proiect>.

În cazul parteneriatelor, toți partenerii vor depune acest document.

Pentru proiectele de investiții pentru care execuția de lucrări a fost demarată, însă proiectele nu au fost încheiate în mod fizic sau financiar înainte de depunerea cererii de finanțare, hotărârea de aprobare a bugetului proiectului va cuprinde inclusiv identificarea și asumarea suportării din bugetul propriu al corecțiilor ce pot fi identificate în procedura de verificare a achiziției.

12. Modificări asupra devizului general, dacă e cazul, în conformitate cu ultima forma a bugetului rezultat în urma procesului de evaluare și selecție, dacă este cazul.
13. (dacă e cazul) Lista actualizată de echipamente și/sau lucrări și/sau servicii cu încadrarea acestora pe secțiunea de cheltuieli eligibile /ne-eligibile.

Se vor anexa liste separate pentru echipamente și/sau lucrări și/sau servicii, evidențiindu-se cele două tipuri de cheltuieli (eligibile/ne-eligibile) cu menționarea prețurilor acestora, iar informațiile vor fi corelate cu bugetul proiectului.

Se va folosi Modelul - *Lista de echipamente și/sau lucrări și/sau servicii cu încadrarea acestora pe secțiunea de cheltuieli eligibile /neeligibile (dacă este cazul)* - conform Anexei la Ghidul specific.

14. (dacă e cazul) Avizul/ Acordul ISC.
15. ANEXA 4 la contractul de finanțare - Graficul cererilor de prefinanțare/rambursare/ plată) conform ultimei actualizari accesand link-ul: <http://www.inforegio.ro/images/anexa%204%20la%20contractul%20de%20finantare.docx>.
16. (dacă e cazul) Anunțul de participare în SEAP pentru achiziția PT, dacă Beneficiarul depune documentația tehnică faza DALI anexată la cererea de finanțare.
17. Formularul bugetar COD 23 - "Fișa proiectului finanțat/propus la finanțare în cadrul programelor aferente Politicii de coeziune a Uniunii Europene", aferent proiectului propus, semnat și ștampilat de către ordonatorul principal de credite în conformitate cu prevederile art. 2 alin. (3) din Normele anexă la H.G. nr. 93/2016 + Formularul 1 - Fișa de fundamentare.
18. Consimțământul privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

19. Orice alt document din lista celor anexate la formularul cererii de finanțare, actualizat, dacă au intervenit modificări.

20. Având în vedere Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/28.12.2018 care prevede majorarea salariului minim pentru domeniul construcțiilor și Instrucțiunea nr. 112/08.03.2019 emisă de AMPOR, cu privire la aplicarea prevederilor art. 71 din OUG 114 / 2018, publicată în M.O. nr. 1116 din 29.12.2018, privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene, vă supunem atenției următorul aspect:

Actualizarea valorii aferente manoperei pentru executia lucrarilor poate conduce la majorarea valorii eligibile a proiectului doar în limita maxima mentionata în Ghidul specific. Dacă va aflați în situația depășirii limitei maxime admise pentru valoarea eligibilă a proiectului, suma care excede acestei valori va fi încadrată în categoria cheltuielilor neeligibile.

Această modificare de buget va fi operată doar dacă este cazul, și poate fi efectuată în etapa de precontractare.

La elaborarea răspunsului, se va avea în vedere că actualizarea bugetului proiectului și/sau a celorlalte documente relevante nu trebuie să încalce criteriile de eligibilitate legate de valoarea eligibilă și/sau valoarea totală a proiectului.

Actualizarea respectivă se va realiza în limitele criteriilor de eligibilitate existente, cheltuielile în cauză putându-se încadra la secțiunea de cheltuieli eligibile în limita prevăzută în Ghidul specific. În cazul în care acest lucru nu este posibil, proiectul devine neeligibil.

Dacă va aflați în această situație, vă rugăm să prezentați un document emis de proiectant și asumat de solicitant din care să reiasă că revizuirea devizului general constă doar în majorarea valorii manoperei aferente executiei de lucrari, în concordanță cu modificările impuse de OUG 114/2018 în privința salariului minim pe economie pentru domeniul construcțiilor.

21. Recomandări din etapa ETF:

- Se recomandă încadrarea cheltuielilor cu anunțurile/comunicatele de presă în suma de 6.949,6 lei (cu TVA) la subcategoria 18 - cheltuieli de promovare a obiectivului de investiție/produsului/serviciului finanțat.
- Se recomandă includerea activităților defasurate de echipa internă de proiect la Activitatea Managementul proiectului
- În urma analizei documentației tehnico-economice faza DALI, retransmisă ca urmare răspunsului la scrisoarea de clarificări din etapa ETF se constată că documentația nu include următoarele:
 1. studiul geotehnic în amplasamentul corpurilor de clădire noi;
 2. completarea documentației tehnico-economice cu:
 - informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.
 - strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare.

- strategia de exploatare/operare si intretinere
 - recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale.
3. completarea documentatiei tehnico-economice cu o sectiune de concluzii si recomandari.
 4. planse in care sa fie evidentiata lucrarile aferente aleilor acces auto si pietonale, spatiului de joaca, spatiilor verzi si nici profile transversale caracteristice pentru corpurile de cladire noi.
 5. evidentierea modului de departajare al scenariilor/optiunilor, din punct de vedere al sustenabilitatii si riscurilor, utilizat pentru selectarea variantei optime recomandate prin criteriile de departajare cu punctaje.

Se recomanda ca in etapa procedurala de precontractare solicitantul sa prezinte urmatoarele documente:

1. studiul geotehnic in amplasamentul corpurilor de cladire noi;
2. completarea documentatiei tehnico-economice cu:
 - informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei
 - strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare
 - strategia de exploatare/operare si intretinere
 - recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale.
3. completarea documentatiei tehnico-economice cu o sectiune de concluzii si recomandari.
4. planse in care sa fie evidentiata lucrarile aferente aleilor acces auto si pietonale, spatiului de joaca, spatiilor verzi si nici profile transversale caracteristice pentru corpurile de cladire noi, evidentierea modului de departajare al scenariilor/optiunilor, din punct de vedere al sustenabilitatii si riscurilor, utilizat pentru selectarea variantei optime recomandate prin criteriile de departajare cu punctaje.

Termenul limita de transmitere a documentelor si a clarificarilor solicitate mai sus este de maxim de 30 de zile calendaristice, respectiv pana la data de **02.05.2019**.

Cu toate acestea, in vederea urgentarii procesului de contractare, va rugam sa aveti in vedere transmiterea acestor documente in termen de 10 zile calendaristice, respectiv pana la data de **11.04.2019**.

Termenul de 30 de zile calendaristice este un termen maxim, OI nu va putea solicita clarificari cu privire la documentele transmise dupa expirarea acestui termen, decat pentru necorelari in cadrul CF si/sau intre CF si documentele suport, cererea de finantare respingandu-se automat in cazul in care documentele sunt incomplete. Este raspunderea si riscul dumneavoastra daca veti transmite documentele in ultima zi a termenului respectiv si nu veti mai putea beneficia de posibilitatea de a mai fi solicitate clarificari.

Va rugam sa ne confirmati primirea acestei solicitari, printr-un e-mail, la adresa oiopor@adrnorddest.ro, pâna la data de **02.04.2019**.

Va rugam sa acordati o atentie deosebita aplicarii semnaturii de catre reprezentantul legal pe anumite documente, conform prevederilor Ghidului Solicitantului. Având în vedere ca apelul este derulat prin intermediul platformei MySMIS 2014, va recomandam ca la aplicarea semnaturii digitale sa aveti în vedere prevederile din „Instrucțiune semnatura digitala”, postata pe site-ul www.fonduri-ue.ro în sectiunea MySMIS 2014- MANUALE.

Persoana de contact din partea OI ADR Nord-Est, este Cristina Avram, telefon/fax: 0233.218071 / 0233.218.072, e-mail: cristina.avram@adnordest.ro.

Cu stimă,

Cristian Gheorghe Zama
Director Directia Organism Intermediar POR
Semnătura

Cristian- Gheorghe Zama
Semnat digital de Cristian-Gheorghe Zama
Data: 2019.04.01 13:56:10 +03'00'

Avizat
Catalina Petronela Murariu
Sef Serviciu Evaluare, Selectie si Contractare
Semnătura

Catalina- Petronela Murariu
Digitally signed by Catalina- Petronela Murariu
Date: 2019.04.01 13:07:19 +03'00'

Verificat
Gabriela Purcarea
Sef Birou Contractare
Semnătura

Gabriela Purcarea
Digitally signed by Gabriela Purcarea
Date: 2019.04.01 13:03:52 +03'00'

Intocmit
Madalina Lazar
Expert verificador
Semnătura

Madalina Lazar
Digitally signed by Madalina Lazar
Date: 2019.04.01 13:04:22 +03'00'



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, nr.16, cod: 705200
Telefon: 0232-762300; 0232-762530; Fax: 0232-766259;
e-mail: office@primariapascani.ro
www.primariapascani.ro
CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

Nr. 6618 /CTE /12.04.2019 ;

**SE APROBĂ,
PRIMAR:
ING. DUMITRU PANTAZI**

AVIZ Nr. 10 / 12.04.2019 ;

Avînd în vedere prevederile HCL nr. 129/26.07.2016 și ca urmare a convocării transmise de Președintele CTE în baza solicitării Compartimentului Tehnic și Investiții, din cadrul Primăriei Municipiului Pașcani, pentru emiterea avizului referitor la documentația tehnico – economică și a indicatorilor tehnico – economici, actualizate pentru obiectivul de investiții: „Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași ;

Documentația tehnico economică de referință este :

D.A.L.I. – Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție :
„Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”,
strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași ;

Documentația tehnică – D.A.L.I. a fost elaborată în baza Contractului de servicii nr. 2159/08.02.2018, încheiat cu Municipiul Pașcani de către :

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L. Brăila ;

În ședința din 12.04.2019, conform Procesului verbal nr. 6 din 12.04.2019 ;

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani, emite :

AVIZ FAVORABIL

MENTIUNI :

- Avizul se acordă cu privire la actualizările, modificările și completările documentației tehnico – economice aferente obiectivului de investiții: „Creșterea eficienței energetice – Grădinița nr.2, Creșa nr.1”, strada Sportului, nr. 11, municipiul Pașcani, județul Iași, în vederea îndeplinirii cerințelor formulate prin Scrisoarea de clarificare înregistrată cu nr.8448/OI/01.04.2019, transmisă de ADR NORD – EST, Organismul de implementare P.O.R.;

Întocmit,
Ing. Iulian Perju

**PREȘEDINTE C.T.E.
GABRIELA NEDELCU**