

HOTĂRÂREA NR. 32/2018

PRIVIND MODIFICAREA ANEXEI D LA HCL NR.229/2017 PRIVIND APROBAREA DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE (FAZA DALI SI PT) SI A INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI, INCLUSIV A ANEXEI PRIVIND DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI PROPUSE A FI REALIZATA PRIN PROIECTUL „EFICIENTIZARE TERMICA CLADIRI REZIDENTIALE ORAS PETRILA – ETAPA IV” PENTRU BLOCURILE 22A, 28 SI 30 DIN STRADA MINEI , ORASUL PETRILA, JUDEȚUL HUNEDOARA

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI PETRILA

Având în vedere:

-Proiectul de hotărâre nr.32/2018 a Primarului orașului Petrila, domnul Jurca Vasile;
-Expunerea de motive nr. 65/32/2018 a Primarului Orașului Petrila, domnul Jurca Vasile prin care se propune modificarea anexei D la HCL nr.229/2017 privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza DALI si PT) si a indicatorilor tehnico-economici, inclusiv a anexei privind descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata prin proiectul „EFICIENTIZARE TERMICA CLADIRI REZIDENTIALE ORAS PETRILA – ETAPA IV” pentru blocurile 22a, 28 si 30 din strada Minei , orasul Petrila, judetul Hunedoara;

-Raportul nr.5056/2018 al serviciului A.I.P.F.I.M.C.din cadrul Primariei orasului Petrila.

În baza HCL nr.90/2016, privind aprobarea Mecanismului de recuperare a cheltuielilor eligibile si neeligibile, aferentei ratei de co-finantare a asociatiilor de proprietari a lucrarilor din Programul Operational Regional 2014-2020, Axa prioritara 3, Prioritatea de investitii 3.1., Operatiunea A – Cladiri rezidentiale,

În conformitate cu prevederile, art.5 alin3 si 4, art.20 alin.1 lit. „i”, din Legea 273/2006 privind Finantele Publice Locale, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si a H.G.R. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice,

În temeiul art. 36 alin. 1, alin 4 lit. „d” alin.6 lit.”a”pct.19, art. 45, alin. 1, din Legea numarul 215/2001 privind administratia publică locală, republicata, cu modificarile si completari ulterioare,ale Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, actualizata, precum si ale Legii nr.52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica, republicata,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Aprobă modificarea anexei D la HCL nr.229/2017 privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza DALI si PT) si a indicatorilor tehnico-economici, inclusiv a anexei privind descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata prin proiectul „EFICIENTIZARE TERMICA CLADIRI REZIDENTIALE ORAS PETRILA – ETAPA IV” pentru blocurile 22a, 28 si 30 din strada Minei , orasul Petrila, judetul Hunedoara, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art.2. Prezenta hotărâre poate fi atacata, conform procedurii si termenelor prevazute de Legea nr.554/2004 a contenciosului administrativ , actualizata.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică: Primarului Orașului Petrila, Serviciului Achiziții, Investiții, Proiecte cu Finanțare Internațională, Managementul Calității, Instituției Prefectului Județului Hunedoara și se aduce la cunoștință publică.

Petrila, la 16.02.2018

**PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ
CONS. DUMA EUGEN**

**CONTRASEMNEAZA
SECRETAR
JR. DAIAN ADRIANA ELENA**

Hotărârea a fost adoptata cu 18 voturi pentru – vot deschis

MEMORIU GENERAL

REABILITARE TERMICA BLOCURI DE LOCUINTE DIN ORASUL PETRILA
BLOC 22A, STR. MINEI,
BLOC 28, STR. MINEI, BLOC 30, STR. MINEI

CUPRINS:

Date generale.....	3
1.1. Denumirea obiectivului de investiții	3
1.2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)	3
1.3. Beneficiarul investiției	3
1.4. Elaboratorul documentației.....	3
Descrierea investiției.....	4
Situația existentă a obiectivului de investiții	4
Date tehnice ale investiției.....	4
Descrierea lucrărilor de bază si a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma lucrărilor de baza.....	4
Masuri de crestere a eficienței energetice a clădirilor rezidențiale.....	4
Lucrarile de reabilitare termica a anvelopei:	5
Izolarea termică a fațadei, parte vitrată	5
Izolare termică a fatadei-parte opacă	5
Izolare termica soclu	5
Termoizolare placa peste ultimul nivel	6
Inchiderea balcoanelor inclusiv izolarea termica a parapetilor	6
Lucrări de instalare a unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile – sistem fotovoltaic.....	6
Alte activitati care conduc la indeplinirea realizarii obiectivelor componentei.....	6
Masuri conexe care contribuie la implementarea componentelor	7
Înlocuirea circuitelor electrice în părțile comune	7
Reparații elemente construcție fațadă.....	7
Reparatii acoperis inclusiv sistem colectare ape meteorice.....	7
Lucrări de demontare și remontare a instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațade/terasa blocului de locuințe	7
Refacere finisaje interioare, în zonele de intervenție	7
Crearea de facilități pentru persoanele cu dizabilități	7
Refacerea finisajelor interioare aferente spațiilor comune din bloc (casa scării).....	7
Organizare de santier-lucrări constructii	8
Costul estimativ al investiției.....	9

Date generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

EFICIENTIZARE TERMICA BLOCURI DE LOCUINȚE DIN ORASUL PETRILA- BL.22A – STR. MINEI; BL.28 - STR. MINEI; BL. 30- STR. MINEI

1.2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)

Jud. Hunedoara

Orasul Petrila

1.3. Beneficiarul investiției

Orasul Petrila

1.4. Elaboratorul documentației

S.C. Alpin Construct S.R.L.

Str. N.Titulescu Nr.20, Bl. A53

Loc. Vulcan Jud. Hunedoara

E-mail: alpinv@yahoo.com

Tel/Fax 0254-570 973

C.U.I. RO12127661

J 20/653/1999

Descrierea investiției

Situația existentă a obiectivului de investiții

Blocurile de locuințe propuse a fi reabilitate prin prezenta documentație sunt situate în Orasul Petrila, pe strada Minei-bloc 22 A; bloc 28 și bloc 30, fiind imobile compuse din apartamente.

Construcțiile se încadrează la **CATEGORIA "C" DE IMPORTANȚĂ** (conf. H.G. 766 din 21.11.1997, art. 6) și la **CLASA "III" DE IMPORTANȚĂ** (conf. P100-1/2013).

Date tehnice ale investiției

Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma lucrărilor de baza

Conform recomandărilor din expertizele tehnice și din auditele energetice se conturează o serie de lucrări de bază, lucrări care se impun pentru ca obiectivele studiate, să îndeplinească cerințele de calitate și legislația în vigoare.

În documentatiile tehnice se precizează explicit necesitatea /obligativitatea utilizării de produse de construcții pentru care există documente de atestare a conformității – certificat de conformitate / declarație de performanță, în concordanță cu cerințele și nivelurile minime de performanță prevăzute de actele normative și referințele tehnice în vigoare, aplicabile, astfel cum au fost ele impuse prin memoriile tehnice și ulterior prin caietele de sarcini.

Lucrările de bază, la aceste obiective se conturează în:

Măsuri de creștere a eficienței energetice a clădirilor rezidențiale

Soluția optimă din punct de vedere tehnic și economic, recomandată de auditorul energetic este un pachet de soluții P5, compus din:

P5 – Pachetul de soluții (S1+S2+S3+S4)

- Izolarea termică a pereților exteriori cu 10 cm polistiren și brauri din vată minerală bazaltică;
- Izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel cu 20 cm cu vată minerală bazaltică;
- Izolarea termică placa pe sol - soclu cu 10 cm polistiren;
- Înlocuirea tâmplăriei existente din lemn și metal cu tâmplărie termoizolantă,

pentru blocul 28 și 30, strada Minei și un pachet de soluții P6, compus din:

P6 – Pachetul de soluții (S1+S2+S3+S4+S5)

- Izolarea termică a pereților exteriori cu 10 cm polistiren și brau de vată bazaltică;
 - Izolarea termică a soclului cu 10 cm polistiren;
 - Izolarea termică a planșeului peste ultimul etaj (20 cm placă vată minerală);
 - Înlocuirea tâmplăriei existente, care în mare parte este din lemn cu geam simplu, cu tâmplărie termoizolantă;
 - Montare panouri fotovoltaice și înlocuire corpuri de iluminat din spațiile comune,
- pentru blocul 22A, strada Minei.**

Lucrarile de reabilitare termica a anvelopei:

Izolarea termică a fațadei, parte vitrată

Se va face prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente / geamului , cu tâmplărie termoizolantă pentru îmbunătățirea performanței energetice a părții vitrate , tâmplărie dotată cu dispozitive / fante / grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;

Tâmplăria aferenta spatiilor incalzite existentă din lemn, metal se va înlocui cu tâmplărie termoizolantă din PVC cu glaf exterior, având următoarele caracteristici: comportarea la încovoiere din vânt = clasa B2; rezistența la deschidere-închidere: min. 10000 cicluri-la ferestre și min. 100000 cicluri la uși; etanșeitatea la apă: min. clasa 5A; permeabilitatea la aer: min. clasa 3; nr. min de schimburi de aer=0,5 schimburi/h; izolarea la zgomot: min. 25 dB. Cerințele constructive pentru tâmplărie vor fi: profil cu 5 camere, culoare albă; clasa A; armătură oțel zincat; grila de ventilație pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate; geamuri termoizolante triple 4-16-4-16-4 grosimea spatiilor între geamuri 16 mm, cu o suprafața tratată cu strat reflectant la raze infraroșii, umplutură gaz inert, feronerie oscilobatantă cu închidere multipunct. Rezistența termică corectată a tâmplăriei va fi min. $0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$, iar clasa de reacție la foc A1 sau A2-s1 d0.

Izolare termică a fațadei-parte opacă

Izolare termica pereti

-Reabilitarea termică a fațadei opace prin izolarea termică în structura compactă care va cuprinde: curățarea și spălarea stratului suport; aplicarea adezivului pentru lipirea izolației termice pe stratul suport; pozarea și fixarea mecanică a materialului termoizolant; aplicarea masei de șpaclu armată cu plasa din fibră de sticlă; realizarea stratului de finisare cu tencuială decorativă. Termoizolația de la nivelul fațadelor va fi din polistiren expandat cu următoarele caracteristici minime: $RC=80 \text{ kPa}$, $RT=120 \text{ kPa}$, cu o reacție minimă la foc B-s2d0 și o grosime de 10 cm. În dreptul plăcilor se va realiza o bordare continuă, orizontală, cu fâșii de vată minerală de o lățime minimă de 30 cm, cu următoarele caracteristici minime $RC=30 \text{ kPa}$, $RT=10 \text{ kPa}$, cu o reacție la foc A1 sau A2-s1,d0, cu o grosime de 10 cm. Șpaletii vor fi termoizolați cu polistiren cu $RC=80 \text{ kPa}$, $RT=120 \text{ kPa}$, cu o reacție minimă la foc B-s2,d0 și o grosime de 3 cm. Termoizolatia existenta se va mentine.

Izolare termica soclu

-Reabilitarea termică a placii pe sol – soclu prin izolarea termică în structura compactă care va cuprinde: curățarea și spălarea stratului suport; aplicarea adezivului pentru lipirea izolației termice pe stratul suport; pozarea și fixarea mecanică a materialului termoizolant; aplicarea masei de șpaclu armata cu plasa din fibră de sticlă; realizarea stratului de finisare cu tencuiala decorativa. Termoizolația se va realiza din polistiren expandat cu următoarele caracteristici minime: $RC=120 \text{ kPa}$, $RT=240 \text{ kPa}$, cu o reacție minimă la foc B-s2d0 și o grosime de 10 cm. Conductivitatea termică a materialelor termoizolante folosite va fi de min. $\lambda=0.04 \text{ W/mK}$. Soclul se va termoizola pe toata inaltimea, inclusiv 40 cm sub trotuarul de protectie.

Termoizolare placa peste ultimul nivel

-Reabilitarea termică a planșeului peste ultimul nivel se impune o izolare termică suplimentară. Pentru aceasta se vor monta plăci de vata minerala bazaltica usor circulabila, cu $R_c=50$ kPa și $R_t=10$ kPa, clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1,d0, având grosimea de 20 cm. Peste termoizolatie se va turna un strat de protecție din sapa slab armata cu plasa din fibra sticla și un strat de hidroizolatie din membrana bituminoasa, protezata cu un strat de ardezie. Se vor mentine straturile existente cu rol de termoizolație.

- Reabilitarea termica a terasei peste casa scării. Pentru aceasta se vor monta plăci de vata minerala bazaltica, avand grosimea de 10 cm, cu $R_c=50$ kPa si $R_t=10$ kPa, clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1,d0.

Inchiderea balcoanelor inclusiv izolarea termica a parapetilor

Balcoanele care sunt deschise și cele cu tâmplărie din lemn sau metalică se vor închide/înlocui cu tâmplărie PVC, cu închidere multipunct, minim 5 camere, astfel încât să asigure o rezistență minimă $R_{min} > 0,77$ mp K/W. Tâmplăria va fi prevăzută cu grile de ventilare mecanice.

Se vor termoizola parapetii balcoanelor, ținând cont de detaliile din proiect, cu polistiren expandat ignifugat de 10 cm (R_c min = 80kPa, R_t min = 120 kPa, $\lambda=0.04$, clasa de reacție la foc B-s2,d0).

Fixarea plăcilor termoizolante se va face prin lipire cu adeziv specific materialului termoizolant și ancorare mecanică cu dibluri adecvate fiecărui tip de material, conform recomandărilor producătorilor.

Lucrări de instalare a unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile – sistem fotovoltaic

Prin tema de proiectare la blocul 22A, strada Minei s-a solicitat montarea unui sistem de producere a energiei electrice din surse alternative. Cantitatea de energie produsă este influențată de condițiile meteo, puterea maximă produsă fiind de 2kW. Aceasta va fi destinată alimentării cu energie electrică a casei scării cu o autonomie minimă de 1.5 ore de funcționare continuă a tuturor corpurilor de iluminat din spațiile comune ale blocului.

Principalele elemente ale kitului fotovoltaic sunt: panouri solare electrice, baterii pentru stocarea energiei electrice, inverter cu regulator de încărcare a bateriilor.

Panourile solare electrice vor fi montate pe învelitoare, pe suport metalici având o înclinație de 30-35°, orientate cu fața spre sud – est și sud – vest.

Alte activitati care conduc la indeplinirea realizarii obiectivelor componentei

Înlocuire corpuri de iluminat in spatiile comune- bloc 22A, strada Minei

Pe casa scarilor si in spatiile comune se vor monta corpuri de iluminat cu LED, eficiente din punct de vedere energetic, cu un consum de max. 21 W. Corpurile de iluminat vor fi prevazute cu senzor de miscare. De asemenea se vor monta corpuri de iluminat de siguranta.

Masuri conexe care contribuie la implementarea componentelor

Înlocuirea circuitelor electrice în părțile comune

La blocul 22 A, strada Minei se vor înlocui circuitele electrice, pentru iluminatul din spațiile comune. Pentru iluminat se vor monta conductori din cupru FY3x1,5mm, în tuburi de protecție din copex (13 mm), montați îngropat.

Reparații elemente construcție fațadă

Se va curăța tencuiala degradată de pe fațade în vederea tencuirii pentru aducerea la același nivel al fațadei cu mortar M100T; în câmpul fațadei, suportul se va verifica - eventual repara, se va curăța de praf și de alte depuneri.

Se vor realiza prelungirile conductelor de aerisire ale centralelor termice din apartament.

Reparații acoperiș inclusiv sistem colectare ape meteorice

Reabilitarea acoperișului de tip șarpantă prin consolidarea elementelor dimensionate greșit, care se va face prin desfacerea șipcilor existente, aplicarea unei folii anticondens peste căpriorii astfel reabilitați, după care montarea contrașipcilor și a noilor șipci care vor fi dimensionate corespunzător tipului de învelitoare propusă.

Materialul lemnos va fi ignifugat și tratat împotriva insectelor.

Înlocuirea învelitorii și montarea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei.

Lucrări de demontare și remontare a instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațade/terasa blocului de locuințe

Antenele de televiziune care apar pe fațadă și copertina de la accesul în casa scării vor fi demontate și remontate pe stratul de termosistem finit.

De asemenea cablurile electrice, de telefonie și de televiziune, ale antenelor parabolice, vor fi demontate și reparate pe stratul finit.

Refacere finisaje interioare, în zonele de intervenție

Acolo unde se va interveni pentru înlocuirea tâmplăriei, se vor reface finisajele interioare din zona șpaletilor și se vor înlocui glafurile interioare.

Se vor finisa șpaletii din aceste zone cu zugrăveli lavabile

Crearea de facilități pentru persoanele cu dizabilități

În momentul de față blocurile nu au nici o dotare pentru persoane cu dizabilități.

Pentru a veni în sprijinul acestor persoane, la blocul 22A, strada Minei s-a optat pentru achiziționarea unui elevator pentru transportul pe scări a persoanelor cu dizabilități, iar la blocul 28, strada Minei și blocul 30, strada Minei, se vor monta marcaje tactilo-vizuale 40x40 cm pentru atenționare. La treptele de acces în/pe casa scării se va lipi o bandă adezivă fotoluminiscentă, astfel încât să creeze un efect anti-alunecare. Aceste benzi se vor lipi pe muchia fiecărei trepte.

Refacerea finisajelor interioare aferente spațiilor comune din bloc (casa scării)

În zonele unde se va interveni pentru termoizolarea șpaletilor și înlocuirea tâmplăriei existente din lemn/metal cu tâmplărie performantă energetic din PVC/aluminiu cu geam termorezistent, se vor reface finisajele interioare. De asemenea se vor reface și tencuielile interioare după pozarea circuitelor electrice.

Organizare de santier-lucrari constructii

Organizarea de santier se va realiza conform proiectului de organizare a executiei lucrarilor.

In principiu, la intocmirea proiectului de organizare a executiei lucrarilor, va trebui sa se tina cont de urmatoarele:

Santierul va fi prevazut cu panoul de identificare a obiectivului de investitii, potrivit Ordinului nr. 63/N/II.08.1998 al MLPAT, care se va amplasa intr-un loc vizibil si va cuprinde:

- denumirea si adresa obiectivului;
- sursa de finantare;
- numele beneficiarului, proiectantului si al executantului lucrarii;
- numarul autorizatiei de construire;
- termenul de executie a lucrarilor (data de incepere si de finalizare)

Santierul, reprezentat, de locul in care se vor desfasura lucrarile de constructii-montaj pentru realizarea investitiei, va include suprafete pentru:

- magazie pentru materiale marunte, scule si dispozitive diverse;
- sopron acoperit pentru depozitarea materialelor cu volum sau greutate mare (blocuri BCA, otel beton, panouri de cofraj, tamplarie, schele, s.a.);
- vestiar pentru personalul muncitor;
- birou pentru seful punctului de lucru;
- spatii pentru amplasarea schelelor;
- spatii pentru circulatie.

Pentru depozitarea materialelor, pentru vestiare si birouri se pot folosi baraci metalice de inventar, care se pot amplasa in apropierea amplasamentului, sau se pot inchiria.

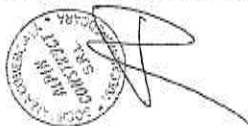
Se va amplasa un WC ecologic in apropiere amplasamentului lucrarii.

Incinta santierului va fi imprejmuita cu panouri de gard re folosibile, astfel incat accesul in interior sa fie limitat si permis numai personalului instruit din punct de vedere al protectiei muncii.

Santierul va fi dotat cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor in conformitate cu cerintele organismelor abilitate in acest sens precum si cu panouri avertizoare pentru protectia muncii si prevenirea accidentelor.

SC ALPIN CONSTRUCT SRL

Dr.Ing. ROMAN GHEORGHE VICTOR



Costul estimativ al investiției

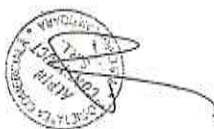
Actualizat la data de 25.10.2017

DEVIZ GENERAL CENTRALIZATOR privind cheltuielile necesare realizarii: Obiectivul A 566 - EFICIENTIZARE TERMICA BLOCURI DE LOCUINTE DIN ORASUL PETRILA bloc 22A-str. Minei; bloc 28-str.Minei; bloc 30-str. Minei in mii lei /mii euro la cursul 4,43 lei/euro conform ghid cap.2.4						
Nr. Crt 1	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuiei 2	Valoare (fara TVA)		TVA 19%	Valoare (inclus.TVA)	
		Total MII LEI 3	MII EURO 4	MII LEI 5	Total MII LEI 6	MII EURO 7
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obtinerea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2.	Amenajarea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.3.	Amenajarea pentru protectia mediului si aducere la starea initiala					
	Total Capitolul 1					
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
	Total Capitolul 2					
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1.	Studii de teren		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2.	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.96743	0.21839	0.13349	1.10092	0.24850
3.3.	Proiectare si inginerie	58.30299	13.16090	9.73134	68.03434	15.35761
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.5.	Consultanta	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.6.	Asistenta tehnica	27.00000	6.09480	5.13000	32.13000	12.25283
	Total Capitolul 3	86.27042	19.47409	14.99484	101.26526	28.28918
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.	Constructii si instalatii	2,508.30819	566.20952	476.57856	2,984.88675	673.78934
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	4.13433	0.93326	0.78552	4.91985	1.11058
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	19.62928	4.43099	3.72956	23.35884	5.27288
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	10.27523	2.31947	1.95229	12.22752	2.76016
4.5.	Dotari	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.6.	Active necorporale	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Total Capitolul 4	2,542.34703	573.89324	483.04593	3,025.39296	682.93296

CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de santier	15.93040	3.59603	3.02678	18.95718	4.27925
	5.1.1. Lucrari de constructii	11.43040	2.58023	2.17178	13.60218	3.07046
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	4.50000	1.01580	0.85500	5.35500	1.20879
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului	35.90760	8.10554	0.00000	35.90760	8.10554
5.2.1.	Comisioane, taxe si cote legale	35.90760	8.10554		35.90760	8.10554
5.2.2.	Costul creditului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	178.71943	40.34299	33.95669	212.67612	48.00815
Total Capitolul 5		230.55743	52.04456	36.98347	267.54090	60.39294
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Total Capitolul 6		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL		2,859.17488	645.41189	535.02424	3,394.19912	771.61508
Din care C+M		2,523.87292	569.72301	479.53586	3,003.40878	677.97038

SC ALPIN CONSTRUCT SRL

Dr. Ing.. ROMAN GHEORGHE VICTOR



PRESEDINTE DE SEDINTA
CONS. DUMA EUGEN



CONTRASEMNEAZA
SECRETAR
JR. SATAN ADRIANA ELENA