

ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
MUNICIPIUL REȘIȚA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA Nr. 344
DIN 26.09.2018

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați în urma evaluării tehnice și financiare a proiectului

„Creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe strada Horea, blocul A2, A3, A4 și strada G. A. Petculescu, bl. 15” – Componenta bl. A2, Axa prioritară 3, Prioritatea de Investiții 3.1, Operațiunea A, Apel de proiecte nr. POR/2017/3/3.1/A/2/7 REGIUNI

Consiliul Local Reșița întrunit în ședință ordinară din data de 26.09.2018;

Având în vedere expunerea de motive și raportul de specialitate a Direcției Dezvoltare Locală și Instituțională, Serviciul Proiecte cu Finanțare Externă și Strategii precum și rapoartele de avizare ale Comisiilor de Specialitate ale Consiliului Local;

Ținând cont de Rezultatul Evaluării Tehnice și Financiare transmis de ADR VEST prin adresa nr. 17343/14.08.2018 și de Scrisoarea privind demararea etapei pre-contractuale emise de aceeași instituție cu nr.18252/27.08.2018;

Conform prevederilor H.C.L. nr. 276/27.10.2017 privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție pentru obiectivul „Creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe strada Horea Reșița - Componenta bloc nr. A2”;

Luând în considerare prevederile Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare, care se aplică acestei documentații întrucât a fost contractată înainte de intrarea în vigoare a Hotărârii Guvernului nr. 907/2016;

Văzând 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, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând Ordinul nr. 3801/27.07.2017 al Ministrului delegat pentru fonduri europene, Ministrul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene, pentru aprobarea Ghidului Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul POR/2017/3/3.1/A/2/7REGIUNI, POR/2017/3/3.1/A/2/BI și POR/2017/3/3.1/A/ITI/1 - Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea A - Clădiri rezidențiale;

Văzând Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată;

Ținând cont și de prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând prevederile Legii nr. 2/2018 a bugetului de stat pe anul 2018;

Văzând prevederile Legii Nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 36 alin.2 lit. b), alin.4 lit. d), art. 45 alin.2 lit.a), art. 49 alin. 1, art. 115 alin 1, lit. b) și alin. 3 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici actualizați, în conformitate cu ultima formă a devizului rezultat în urma etapei de evaluare tehnică și financiară, respectiv forma actualizată a

documentației tehnico-economice pentru „Creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe strada Horea, blocul A2, A3, A4 și strada G. A. Petculescu, bl. 15” – Componenta bl. A2., în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, proprietatea de investiții 3.1, operațiunea A, nr. apelului de proiecte POR/2017/3/3.1/A/2/7 REGIUNI, după cum urmează:

1. Valoarea totală a lucrărilor de intervenție (inclusiv TVA) 993.690,60 lei
din care:
construcții + montaj (C+M) 810.085,15 lei
2. Durata de realizare a investiției 11 luni

Art.2. Consiliul Local al Municipiului Reșița aprobă descrierea sumară a investiției „Creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe strada Horea, blocul A2, A3, A4 și strada G. A. Petculescu, bl. 15” – Componenta bl. A2.

Art.3 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Dezvoltare Locală și Instituțională, Serviciul Proiecte cu Finanțare Externă și Strategii.

Art.4 Prezenta hotărâre intră în vigoare la data comunicării.

Art.5 Hotărârea se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județului Caraș-Severin;
- Serviciului Proiecte cu Finanțare Externă și Strategii;
- Direcției Dezvoltare Locală și Instituțională;
- Direcției Buget, Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MATEI ION

Matei Ion



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR
Lucian Cornel BUCUR

Lucian Cornel BUCUR

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții (DALI)

Intocmit conform H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente Investițiilor publice, Anexa 3

Date generale

1. Denumirea obiectivului de investiții
"Creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe-Centru Reșița, Etapa 3 Componenta Bloc nr. A2, str. Horea"
2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)
Județul Caraș Severin, Municipiul Reșița, Str. Horea, bl. nr. A2
3. Titularul investiției
U.A.T. Municipiul Reșița, Piața 1 Decembrie 1918 nr. 1A
4. Beneficiarul investiției
**Asociația de Proprietari nr. 493
Municipiul Reșița, Str. Horea, bl. nr. A2, Județul Caraș-Severin**
5. Elaboratorul studiului
SC Abraxas SRL, Municipiul Reșița, str. Libertății nr. 2, Județul Caraș-Severin

Situația existentă a obiectivului de investiții

Clădirea supusă intervenției se află în intravilanul Municipiului Reșița, adiacent zonei centrale, pe str. Horea, în vecinătatea Gării Reșița Sud și a Halei Centrale Piața Reșița Sud (piața agro-alimentară).

Conform certificatului de urbanism nr. 409 din 20.10.2017 imobilul este situat în intravilanul Municipiului Reșița în zona de protecție monumete istorice ZPMI.8. Blocul de locuințe nr. A2 este o clădire independentă executată în urma cu cca. 30 ani după un proiect unicat elaborat de IPJ-CS. Blocul de locuințe a fost dat în folosință în anul 1989.

Blocul are parterul înalt pentru spații comerciale, iar etajele 1-10 sunt cu destinația de locuințe. Parterul nu este extins față de nivelul aferent de locuințe.

Regimul de înălțime P+10E cu subsol tehnic general și acoperis:

- parțial tip șarpanta cu învelitoare de țiglă ceramică;
- parțial terasă necirculabilă hidrobituminoasă.

Apartamentele sunt proprietatea locatarilor care au constituit Asociația de proprietari nr. 493.

Partiul de arhitectură este identic la toate etajele 1÷10 și cuprinde 4 apartamente pe nivel din care 1 apartament cu 2 camere și 3 apartamente cu 3 camere.

Încalzirea și apa caldă menajeră se asigură în sistem local pentru fiecare apartament.

Din punct de vedere constructiv, clădirea prezintă:

- un sistem structural în cadre spațiale de beton armat combinat cu diafragme rare, planșee din preale de beton armat prefabricat și suprabetonare monolită și fundații directe din beton monolit;
- scara interioară cu 2 rampe drepte din beton armat monolit, iluminată și ventilată natural;
- închideri exterioare din zidărie BCA de 35 cm grosime și captuseli ale diafragmelor de beton cu zidărie BCA de 30 cm grosime cu tencuieli pe ambele fețe;
- tamplarie exterioară de lemn, dublă, cuplata cu geam simplu (la locuințe);

8.05.00.02

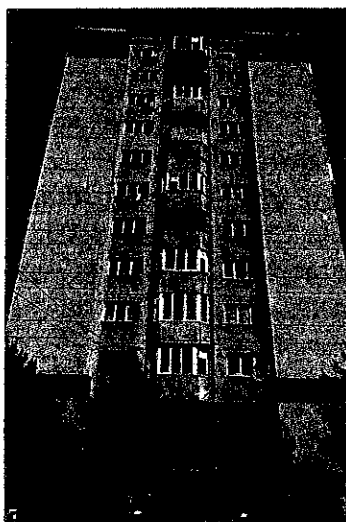
- tamplarie exterioara metalica, cu geam simplu/pline (la spatii comune);
- vitraje exterioare din prisme de sticla (la spatii comune);
- tamplarie exterioara cu profile PVC si geam termorezistent;
- acoperis partial (cca 80%) tip sarpana de lemn si invelitoare din tigla ceramica;
- acoperis partial (cca 20%) tip terasa necirculabila hidrobituminoasa.

De la data punerii in functiune a blocului pana in prezent nu au fost efectuate reparatii capitale ci se constata interventii punctuale de refacere a finisajelor si instalatiilor interioare din locuinte in cadrul carora s-au executat si urmatoarele lucrari relevante pentru proiect:

- inlocuiri ale tamplariei exterioare de lemn cu tamplarie noua din profile PVC si geam termorezistent;
- inchiderea unor balcoane sau logii unele cu confectione metalica, altele cu profile PVC;
- desfiintarea sistemului de incalzire centrala initial si montarea de centrale termice murale in cadrul apartamentului;
- montarea de echipamente de climatizare a aerului tip split;
- montarea de antene satelit;
- partial, placaje cu polistiren la fatadele unor apartamente, neautorizate.

Starea fizica a finisajelor fatadei este precara, iar imaginea pe care o ofera orasului este nesatisfacatoare.

Indici de suprafata si volum:



- Aria construita (Ac)	= 410,13 mp;
- Aria desfasurata (Ad)	= 4943,67 mp, din care:
Locuinte	= 4533,54 mp;
- Aria utila (Au)	= 3357 mp, din care:
Locuinte	= 2900 mp;
Spatii comune	= 457 mp
- Numar apartamente	= 40, din care:
Ap. 2 camere	= 10;
Ap. 3 camere	= 30;
- H _{MAX.ATIC} :	+ 32,26 m
- H _{MAX. COAMA} :	+ 36.15 m
- Volum construit	= 14152 mc

Locuintele respecta exigentele minimale privind suprafetele utile/locuibile si echiparea/dotarea cu instalatii interioare, satisfacand cerintele Legii Locuintei nr. 114/1996, actualizata.

- **starea tehnică, din punct de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate în construcții, potrivit legii;**

Concluziile raportului de expertiză tehnică/audit energetic:

- prezentarea a cel puțin două opțiuni:

Prin tema de proiectare beneficiarul a solicitat realizarea creșterii eficienței energetice pentru blocurile de locuințe avute în vedere, prin obținerea următoarelor parametrii:

- consumul anual specific de energie calculat pentru încălzire să scadă sub 90 kWh/mp.an arie utilă;
- scăderea consumului specific de energie pentru încălzirea locuințelor trebuie să fie de minim 40% din consumul evidențiat în certificatul de performanță energetică corespunzător stării inițiale a blocului;
- scăderea emisiilor echivalente CO₂ cu cel puțin 40% față de emisiile inițiale.

Măsurile de creștere a eficienței termice includ:

- lucrări de reabilitare termică a anvelopei;
- lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire;
- instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile;
- alte activități suplimentare.

S-au avut în vedere două variante:

- varianta 1: lucrări de reabilitare termică a anvelopei;
- varianta 2: lucrări de reabilitare termică a anvelopei, coroborate cu lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire și instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile.

Analizând cele două variante propuse rezultă că se propune Varianta 1 (varianta C3 din auditul energetic) deoarece este cea mai fiabilă atât din punct de vedere economic (preț redus și perioada de amortizare scurtă) cât și din punct de vedere al impactului asupra locuințelor, a amenajărilor interioare și a instalațiilor interioare existente.

- *recomandarea expertului/auditului energetic asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic, de dezvoltare în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții.*

În concluzie, analizând datele rezultate în urma calculelor, prin prisma duratei de recuperare a investiției, precum și posibilitățile de finanțare pentru implementarea proiectului tehnic și de execuție, se recomandă varianta **C3** care conduce la economii de energie foarte mari, aducând consumul de energie la o valoare apropiată de cea a clădirii de referință.

Consumul specific de energie termică pentru încălzire de 75,14 kWh/mp*an < 90 kWh/mp*an.

- Consumul specific de energie pentru încălzire inițial = 236,52 kWh/mp*an
- Consumul specific de energie pentru încălzire final = 75,14 kWh/mp*an

Rezultând scăderea consumului specific de energie pentru încălzire de 68,2% > 40% din consumul corespunzător stării inițiale a clădirii

- Emisiile de CO₂ corespunzătoare clădirii inițiale = 62,59 kg CO₂/mp an
- Emisiile de CO₂ corespunzătoare clădirii reabilitate = 30,31 kg CO₂/mp an

Rezultând scăderea emisiilor de CO₂ de 48,4 % > 40% față de emisiile inițiale.

Anveloparea imobilului cuprinde trei soluții:

- montarea tâmplăriei din PVC cu etanșare pe garnitură de cauciuc, cu geam termopan cu grosime toc 62 mm, geamuri termoizolante cu distanța între geamuri de 16 mm și umplutură de gaz inert R_{min} = 0,77mp*K/W;

- izolarea termică a pereților exteriori cu 10 cm polistiren expandat ignifug având $R_{min} = 0,038 \text{ mp}^{\circ}\text{K/W}$;
- izolarea termică a planșeului terasă cu un strat termoizolat din polistiren extrudat cu grosimea de 10 cm $R_{min} = 0,038 \text{ mp}^{\circ}\text{K/W}$ și a planșeului către pod cu un strat de polistiren extrudat cu $R_{min} = 0,037 \text{ mp}^{\circ}\text{K/W}$ și grosimea de 15 cm.

Date tehnice ale investiției

1. Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază.

Obiectivul general al proiectului este creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale prin accesarea finanțării în cadrul PROGRAMULUI OPERATIONAL REGIONAL 2014-2020, AXA PRIORITARA 3, PRIORITATEA DE INVESTITII 3.1, OPERATIUNEA A – CLADIRI REZIDENTIALE.

Lucrările de intervenție/acțiunile sprijinite în cadrul acestei priorități de investiție vizează:

- Măsuri de creștere a eficienței energetice a clădirilor rezidențiale;
- Măsuri conexe care contribuie la implementarea componentei din cadrul proiectului pentru care se solicită finanțare.

Obiectivele specifice ale proiectului stabilite prin caietul de sarcini sunt:

- creșterea eficienței energetice pentru blocurile de locuințe astfel încât consumul anual specific de energie calculat pentru încălzire să scadă sub 90 KWh/mp/an arie utilă;
- scăderea consumului specific de energie pentru încălzirea locuințelor trebuie să fie de minim 40% din consumul evidențiat în certificatul de performanță energetică corespunzător stării inițiale a blocului;
- scăderea emisiilor echivalente CO₂ cu mai mult de 40% față de emisiile inițiale.

Pentru atingerea obiectivelor specifice, proiectul cuprinde următoarele lucrări:

Reabilitarea/completarea izolației termice a anvelopei clădirii cuprinzând:

Fatada parte vitrată – 265,37 mp

Prin fatada vitrată se înțelege înlocuiri cu tamplarie PVC și geam termorezistent la tamplarie existentă din lemn, închideri de logii noi, sau înlocuiri de confecție metalică la logiile existente; Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;

- înlocuire glafuri din aluminiu la ferestre

Fatada parte opacă – 2678,54 mp

Prin fatada opacă se înțelege anveloparea cu polistiren expandat ignifug de 10 cm a panourilor de fatada. De menționat că logiile și balcoanele care se închid cu tamplarie din PVC cu geam termorezistent, parapetii acestora se vor anvelopa cu polistiren iar logiile care rămân deschise parapetii se vor zugrăvi iar anveloparea se va face la pereții din interiorul logiei. Peste placile de polistiren se vor aplica toate straturile aferente: plasa de armare din fibra de sticlă, tencuiele și zugrăveli.

- izolarea termică a intradosului planșeului peste accesul locatarilor în scara blocului;

Acoperișul - tip terasă hidrobituminoasă peste casa scării și camera troliu - 112,64 mp.

Repararea acoperișului tip terasă necirculabilă presupune lucrări de:

- termoizolarea terasei peste casa scării și camera troliu cu polistiren extrudat de 10 cm grosime;
- executarea hidroizolației inclusiv la atice;

Termoizolare pod (suprafata 303,53 mp)

- termoizolarea cu polistiren expandat de 15 cm;

- ### Lucrări conexe comune

- ### **Lucrari conexe individuale**

- Proiectul nu cuprinde lucrarile aferente spatiilor cu alta destinatie de la parterul cladirii.**

a) necesarul de utilități rezultate, după caz, în situația executării unor lucrări de modernizare:

b) estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități.

Durata de realizare si etapele principale:

- Pentru realizarea lucrarilor propuse prin prezenta documentatie se estimeaza o durata de realizare a investitiei de 11 luni, conform graficului anexat.

Etapa a IV-a: receptia la terminarea lucrarilor – 1 luna.

[illegible]

Costurile estimative ale investiției:

1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general în mii lei/mii euro la cursul prestabilit de 4,4300lei/euro

CAPITOL 1		
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului	0,0	
CAPITOL 2		
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,0	
CAPITOL 3		
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	97,46824 mii lei	22,00186 mii euro
CAPITOL 4		
Cheltuieli pentru investiția de bază	786,49044 mii lei	177,53735 mii euro
CAPITOL 5		
Alte cheltuieli	109,73192 mii lei	24,77018 mii euro
TOTAL GENERAL (INV)	993,69060 mii lei	224,30939 mii euro
DIN CARE C+M	810,08515 mii lei	182,86347 mii euro

Sursele de finanțare a investiției

Sursele de finanțare a investiției se constituie prin accesarea:

PROGRAMULUI OPERATIONAL REGIONAL 2014-2020, AXA PRIORITARA 3, PRIORITATEA DE INVESTITII 3.1, OPERATIUNEA A – CLADIRI REZIDENTIALE în care ratele de co-finanțare aplicabile pentru cheltuielile eligibile sunt:

- 60% din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor - Fondul European de Dezvoltare Regională și bugetul de stat;
- 40% din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor – Solicitant și Asociația de proprietari.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție – cca. 30;
2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare – nu este cazul;

Principali indicatori tehnico-economici ai investiției

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei) : 993,69060 mii lei/224,30939 mii euro
(1 euro = 4,4300 lei)

din care:

- construcții-montaj (C + M) = 810,08515mii lei/ 182,86347 mii euro

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M)

- anul I : 993,69060 mii lei/ / 810,08515mii lei

3. Durata de realizare a execuției – 3 luni

4. Capacități (în unități fizice și valorice)

- suprafața totală opacă: 2678,54 mp

- suprafața totală vitrată: 265,37 mp

- suprafața terasă: 112,64 mp

5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care se realizează investiția

Investiție specifică (mii lei/3357 mp arie utilă),

Raportat la valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei): 0,296

Raportat la construcții-montaj (C + M/aria utilă): 0,241

Tabel privind încadrarea în standardele de cost

	Categorie de lucrări	Pret unitar/m ²		Pret unitar de referință (SCOST-01/MDRT)	
		lei	€	lei	€
1	fatada parte opaca	142,11	32,08	152	34
2	terasa necirculabila	178,75	40,35	183	41
3	fatada parte vitrata	419,56	94,71	423	95

Întocmit,
arh. Florin TROFIN



PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MATEI ION
Mat



CONTRASENȚĂ,
SECRETAR
BUCUR ADRIAN CORNEL

In mii lei/mii euro la cursul prestabilit de 4,4300 lei/euro

OBIECTIV: 1975-1, Cresterea eficientei energetice pentru blocurile de locuinte - Centru Resita, Etapa 3, Componenta Bloc nr. A2, str. Horea

Proiectant: SC ABRAXAS SRL Resita

Anexa Nr. 5

Data
elaborării: 10 septembrie 2018**DEVIZUL GENERAL**
privind cheltuielile necesare realizării**1975-1, Cresterea eficientei energetice pentru blocurile de locuinte - Centru Resita, Etapa 3, Componenta Bloc nr. A2, str. Horea**

Conform H.G. nr. 28 din 2008

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului					
1.2	Amenajarea terenului					
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala					
	TOTAL CAPITOLUL 1					
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
	TOTAL CAPITOLUL 2					
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii de teren					
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,48262	0,10894		0,48262	0,10894
3.3	Proiectare si inginerie	43,63353	9,84956	8,29037	51,92390	11,72098
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie					
3.5	Consultanta	20,11437	4,54049	3,82173	23,93610	5,40318
3.6	Asistenta tehnica	17,75262	4,00736	3,37300	21,12562	4,76876
	TOTAL CAPITOLUL 3	81,98314	18,50635	15,48510	97,46824	22,00186
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii si instalatii	660,91634	149,19105	125,57410	786,49044	177,53735
4.1.4	[4] Componenta Bloc nr. A2, str. Horea, Etapa 3	660,91634	149,19105	125,57410	786,49044	177,53735
4.2	Montaj utilaje tehnologice					
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj					
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport					
4.5	Dotari					
4.6	Active necorporale					
	TOTAL CAPITOLUL 4	660,91634	149,19105	125,57410	786,49044	177,53735
CAPITOL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	19,82749	4,47573	3,76722	23,59471	5,32612
5.1.1	Lucrari de constructii	19,82749	4,47573	3,76722	23,59471	5,32612
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului					
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,48818	1,69033		7,48818	1,69033
5.2.1	Comisioane taxe si cote legale	7,48818	1,69033		7,48818	1,69033
5.2.1.1	Cota ISC	4,08446	0,92200		4,08446	0,92200
5.2.1.2	Cota CSC	3,40372	0,76833		3,40372	0,76833
5.2.2	Costul creditului					
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	66,09153	14,91910	12,55740	78,64903	17,75373
	TOTAL CAPITOLUL 5	93,40730	21,08516	16,32462	109,73192	24,77018
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare					
6.2	Probe tehnologice si teste					
	TOTAL CAPITOLUL 6					
TOTAL GENERAL:		836,30678	188,78256	157,38382	993,69060	224,30939
din care: C+M		680,74383	153,66678	129,34132	810,08515	182,86347

Raport generat cu ISDP , www.devizo.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007

Proiectant,

PRESENTE NE SEMNĂM
NĂȘI IONCONȚINUTUL
SECRETAR

BU CUR LUCIAN CORNEC