

HOTĂRÂREA NR. 434

privind aprobarea Documentația de Avizare a lucrărilor de intervenții referitoare la „Consolidare zid de sprijin și refacere împrejmuire pe latura de est la Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova”

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 24.11.2011;

Având în vedere raportul nr.161285/2011 întocmit de Direcția Investiții și Servicii Publice prin care se propune aprobarea Documentației de Avizare a lucrărilor de intervenții referitoare la **„Consolidare zid de sprijin și refacere împrejmuire pe latura de est la Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova”** și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.175, 176, 177, 178 și 179/2011;

În conformitate cu prevederile art.44 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată și Hotărârii Guvernului nr.28/2008, modificată și completată, referitoare la aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și a metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;

În temeiul art.36 alin.2 lit.b coroborat cu alin.4 lit.d, art.45 alin.2 lit.e și art.61 alin.2 din Legea nr.215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Documentația de Avizare a lucrărilor de intervenții referitoare la **„Consolidare zid de sprijin și refacere împrejmuire pe latura de est la Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova”**, având următorii indicatori tehnico-economici:

- | | |
|--|--------------------|
| 1.Valoarea totală a investiției | - 1.709,22 mii lei |
| (inclusiv TVA) | |
| din care | |
| construcții+montaj (C+M) | |
| (inclusiv TVA) | - 1.450,80 mii lei |
| 2. Durata de execuție a investiției | - 12 luni |
| prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre. | |

Art.2. Primarul Municipiului Craiova prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Investiții și Servicii Publice vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Niuri Radu Valențiu ȚUI

CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR,

Nicoleta MIULESCU

D & V P R O I E C T S . R . L .

NR. REG. COMERTULUI J16/654/2002

1100 CRAIOVA STR. ION MAIORESCU NR. 5

e- mail : dvproiect@gmail.com



PROIECT NR. 138/2011

TITLUL: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

**OBIECT:CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST
LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA**

BENEFICIAR : COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI"

D&V Proiect S.R.L..
Proiect nr. 138/2011
Beneficiar: CN "Fratii Buzesti "

Investitia :Consolidare zid de sprijin si refacere
imprejmuire pe latura de est C.N. "Fratii Buzesti"
Faza: Documentatie de avizare a lucrarilor
de interventie

BORDEROU

PIESE SCRISE

- Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie
- Deviz general
- Deviz pe obiect
- Evaluari

PIESE DESENATE

- Incadrare in localitate sc: 1:25000
- Plan de situatie sc: 1:1000
- Sectiune caracteristica zid de sprijin

ANEXE

- Certificat de urbanism
- Aviz protectia mediului
- Aviz Directia Judeteana pentru Cultura si culte
- Aviz alimentare cu energie electrica
- Aviz gaze naturale
- Aviz telefonizare

D&V PROIECT S.R.L.

Str. Ion Maiorescu nr. 5,
1100 Craiova
e-mail dvproiect@gmail.com



DIRECTOR: ING. GREBLESCU DANIEL

TITLU: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

OBIECT: CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST
LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

BENEFICIAR : COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

DATA: AUGUST 2011

D&V Proiect S.R.L..
Proiect nr. 138/2011
Beneficiar: CN "Fratii Buzesti "

Investitia :Consolidare zid de sprijin si refacere
imprejmuire pe latura de est C.N. "Fratii Buzesti"
Faza: Documentatie de avizare a lucrarilor
de interventie

DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

DATE GENERALE

1.Denumirea investitiei:

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE
1. LATURA DE EST LA C.N. "FRATII BUZESTI" CRAIOVA,

2.Amplasament -judet, localitate, etc.

JUDETUL DOLJ, MUN. CRAIOVA, STR. STIRBEI VODA NR. 5

3.Titularul investitiei:

COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

4. Beneficiarul investitiei :

COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

5. Elaboratorul documentatiei:

S.C D&V PROIECT S.R.L., CRAIOVA, STR. ION MAIORESCU NR. 5,
Reg. Comertului J 16/654/2002

DESCRIEREA INVESTITIEI

1. Situatia existenta a obiectivului de investitii

Starea tehnica din punct de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate

Sediul Colegiului National "Fratii Buzesti" se afla in perimetrul central al mun Craiova, la intersectia strazilor Stirbei Voda si Matei Basarab.

Cladirea principala, ale carei lucrari de construire au fost incepute in 1924 si finalizate in 1929, este compusa din doua tronsoane de tip bara, articulate intre ele prin intermediul unui corp de tip punct. Tronsoanele laterale sunt aliniate la cele doua strazi ce marginesc amplasamentul pe laturile nord, respectiv vest.

Ulterior, in incinta s-au mai realizat si alte corpuri – o cladire S+P+1 cu sali de clasa pentru ciclul I-IV, o cladire pentru sala de sport si un atelier scoala.

Terenul pe care sunt amplasate toate aceste cladiri, in suprafata totala de 4767,00 mp, prezinta urmatoarele vecinatati :

Nord – Frontul strazii Stirbei Voda

Sud - Proprietati particulare

Est - Incinta Radio Oltenia si proprietati particulare

Vest – Frontul strazii Matei Basarab

Incinta, de forma aproximativ dreptunghiulara, prezinta o declivitate pronuntata pe directia NE – SV.

Configuratia structurilor – ziduri de sprijin si imprejmuire – pentru a caror reabilitare se intocmeste documentatia de fata, se prezinta in felul urmatoar :

- 1) tronsonul 1 al zidului de sprijin ce se desfasoara pe o lungime de 60,00 de m, are inaltimea in extremitatea nordica de 0,30 m si de 1,70 m in cea sudica ; aceasta este pozitionat in imediata vecintate a limitei estice a parcelei, paralel cu acesta, la cca 2,00 m in interior





2) tronsonul 2, in lungime de aprox – 50 ,00 m are o inaltime deasemenea variabila cuprinsa intre 0,20 m in extremitatea sudica si 2,00 m in cea nordica ;





3.tronsonul 3, in lungime totala de 55,00 m, constituie imprejmuirea catre studioul TVR Craiova, este din zidarie de caramida si are o inaltime de 4,00 m.





Din cate se observa din materialul fotografic prezentata mai sus, structurile ce fac obiectul documentatiei – zidurile de sprijin precum si imprejmuirea de pe latura de est - au suferit de-a lungul timpului un avansat proces de degradare, proces de degradare care in anumite zone a condus la pierderea stabilitatii si iesirea din verticalitate ; in aceste zone s-a intervenit cu promptitudine de catre conducerea scolii, asigurandu-se

atat sprijinirea provizorie a portiunii de zid de sprijin ce este pe cale sa-si piarda stabilitatea, cat si dirijarea circulatiei pietonale in afara ariei amenintate de o eventuala prabusire.

Valoarea de inventar a constructiei

In actele contabile ale institutiei, nu este evidentiata o valoare de inventar a acestor constructii – structuri.

Actul doveditor al fortei majore, dupa caz

Interventia asupra zidului de sprijin – tronsonul 2 – care consta in montarea unei sprijiniri metalice, delimitarea zonei periculoase precum si dirijarea circulatiei pietonale in afara acesteia, s-a facut fara intocmirea unor acte oficiale.

In afara de asigurarea sprijinirii provizorii si interzicerea accesului in zona periculoasa , responsabili Colegiului National “ Fratii Buzesti” au comandat intocmirea unei expertize tehnice, care sa stabileasca masurile de punere in siguranta a structurilor degradate.

Actele normative in vigoare cu privire la siguranta in exploatare a constructiilor existente - **Legea nr. 10 a calitatii constructiilor** precum si **Normativul P130-97 privind urmarirea comportarii in timp a constructiilor** – obliga pe toti detinatorii de constructii afectate de actiunea cutremurelor, sau care au suferit avarii datorate unor alte actiuni cum ar fi explozii, tasari diferite, alunecari de teren, etc. sa le supuna expertizarii printr-un expert tehnic atestat.

In aceste conditii, in cursul anului 2009, conducerea scolii, alarmata de starea avansata de degradare a zidurilor de sprijin din vecinatatea limitei de est a incintei, dar si de prabusirea unei portiuni insemnate a imprejuririi de pe latura de vest a acesteia, cea pozitionata la frontul strazii Matei Basarab, a initiat expertizarea printr-un expert tehnic atestat a rezistentei si stabilitatii sale.

S.C CONCEPT SRL, sub numerele de proiect 164/2009 si respectiv 165 /2009 a expertizat structurile amenintate cu pierderea stabilitatii.

2. Concluziile raportului de expertiza tehnica

Prezentarea cel putin a doua optiuni

Varianta I de interventie – conform expertizelor tehnice nr. 164/2009 si 165/2009 – elaborator SC CONCEPT SRL

Pentru consolidarea zidului existent (tronsonul I si II) se propun urmatoarele masuri:

1. Zidul existent se va reconstrui pe tronsoane alternante de 4 m lungime amplasate pe acelasi amplasament cu zidul existent conform plansei R1 anexate.
2. In fundatia ce se va executa in locul fundatiei existente se vor ingloba armaturile elevatiei si ramfortilor acesteia conform detaliilor din plansa R1.
3. In spatele elevatiei se va executa un dren din piatra bruta impanata cu piatra sparta, dren ce va rezema pe o rigola de beton simplu cu sant de scurgere cu panta spre barbacanele de 20x10 cate 2 buc./tronson.
4. Lucrarile se vor executa cu sprijiniri corespunzatoare pentru evitarea accidentelor de munca, turnarea betoanelor in fundatii si elevatii facandu-se imediat ce sapaturile au ajuns la cota.

Pentru consolidarea imprejuririi de le latura de est a incintei se propun urmatoarele masuri de consolidare :

1. Consolidarea zidului existent se va face pe tronsoane alternante de 3 m lungime conform detaliilor anexate.
2. Pe tronsonul ce se consolideaza fundatia existenta a zidului de caramida se va demola pana la fata paramentului existent pentru a da posibilitatea executarii fundatiei propuse pentru consolidare.
3. De o parte si de alta a tronsonului ce se consolideaza, zidul existent se va sprijini provizoriu pentru a executa in siguranta fundatia si elevatia zidului de consolidare din fata zidului existent.
4. Detaliile de executie sunt date in plansa R1 anexata.

Varianta a II a de interventie conform expertizei tehnice nr. 138 / 2011 – eleaborator SC D&V PROIECT SRL - Solutia I (maximala)

In scopul aducerii la indeplinire a obiectivului fixat expertizei nr. 138/2011 – eleborator **SC D&V PROIECT SRL** - si anume - **sa stabileasca masurile de interventie ce trebuiesc intreprinse pentru punerea structurilor expertizate in siguranta-** in cadrul acesteia s-au propus, pe tronsoane, urmatoarele lucrari:

1) Tronsonul 1

- Primii 10 m , adica portiunea cuprinsa intre capatul nordic si punctul unde zidul de sprijin are 70 cm inaltime, se vor executa numai lucrari de refacere a finisajelor (alternativ, dupa ;
- Pe urmatorii 20 de metri , se va inlocui actualul zid de sprijin cu unul din beton , in varianta zid de sprijin de greutate ;
- Urmatoarea portiune – cea mai degradata si care prezinta un risc ridicat de pierdere a stabilitatii - in lungime de cca 30 de m, se va inlocui cu un zid de sprijin din beton armat.

Pe toata lungimea sa, zidul de sprijin se va finisa intr-o maniera unitara, stalpisorii ornamentali existenti se vor realiza si pe portiunile noi de zid de sprijin din beton

2) Tronsonul 2

- Se va inlocui pe toata lungimea sa cu un zid de sprijin nou, din beton armat, fara stalpisorii ornamentali.

3) Tronsonul 3

- Se va obtine acordul conducerii Studioului TVR Craiova pentru indepartarea vegetatiei din imediata vecinatate a coronamentului zidului de sprijin ce serveste ca imprejmuire;
- Se va inlocui actuala imprejmuire cu un zid de sprijin nou din beton armat.

Toate operatiunile se vor executa pe tronsoane de cate max 4,00 m , alternativ, fara a se ataca concomitent sectoare care sa insumeze mai mult de 15 % din lungimea totala a structurii.

Pe parcursul executiei proiectantului va putea modifica anumite solutii indicate in cadrul expertizei de fata, aceasta urmand a fi modificata in consecinta.

Varianta a II a de interventie – Solutia a II a (minimala)

In aceasta varianta minimala masurile pentru tronsoanele I si II sunt identice cu cele indicate in solutia I-maximala

Diferenta intre cele doua solutii este data de masurile de interventie ce se propun pentru imprejmuirea de pe latura de est.

Astfel aceasta solutie propune in locul realizarii unei imprejmuiri noi, in totalitate din beton armat, consolidarea celei existente, cu ajutorul unor contraforti din beton armat, plasati la 3- 4 m interax.

Recomandarea expertului / auditorului energetic asupra solutiei optime din punct de vedere tehnic si economic

Solutiile propuse, cea minimala si cea maximala, nu difera de fapt decat prin solutia alternativa de interventie propusa pentru imprejmuirea de pe latura estica de proprietate, unde incinta CN Fratii Buzesti se invecineaza cu cea a Studioul RTV Craiova.

Alegerea intre solutia maximala sau cea minimala este dictata de posibilitatile reale din teren.

Solutia maximala impune pe langa taierea copacilor de pe coronamentul imprejmuirii ce se va consolida si executarea unor sapaturi in taluz in incinta studioului RTV, precum si dezafectarea unor constructii cu destinatia de magazine, aflate in perimetrul afectat de sapaturi.

Solutia minimala presupune, in afara de taierea copacilor din curtea studioului RTV, doar lucrari – sapaturi turnari de betoane – ce se executa doar din incinta Colegiului National.

Evident ca exista si o diferenta de cost intre cele doua solutii; solutia maximala costa 1969,60 mii lei, iar cea minimala 1709,20 mii lei.

Avand in vedere cele prezentate mai sus, din care rezulta ca aplicarea solutiei maxime presupune in afara unui cost mai mare cu 15 % si executarea unor lucrari cu volum insemnat si in incinta vecina, cea a studioului TVR, este evident ca solutia minimala este cea care va trebui pusa in practica.

DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

1. Descrierea lucrarilor de baza si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizarii lucrarilor de baza

Realizarea zidurilor de sprijin propuse prin varianta a II a - expertiza tehnica nr. 138/2011 , implica parcurgerea urmatoarelor etape de lucru:

- asigurarea amplasamentului, prin delimitarea acestuia cu panouri de avertizare;
- demolarea cu mijloace mecanice a portiunilor de zid de sprijin – din beton sau din zidarie de caramida - care se inlocuiesc;
- portiunile de zid de sprijin nou se vor executa pe tronsoane alternante de 4,00 m lungime - elvatia cuprinsa intre doi contraforti sucesivi inclusiv contrafortii in etapa I, restul in etapa a IIa; se va asigura inadirea armaturilor tronsoanelor turnate in etapa I cu a celor turnate in etapa a II a;
- inainte de executarea rigolei si drenului dintre ranforti se va executa hidroizolatia pe fata interioara a elevatiei si ramfortilor aferenti;
- coronamentul tronsonului I se va realiza in maniera coronamentului original ;

-refacerea diverselor tronsoane ale zidului de sprijin, care implica asa cum a fost indicat, o sapatura in taluz cu panta 1/1 in spatele zidului de sprijin, atrage dupa sine si executarea unui volum insemnat de lucrari conexe :

- demolari de imbracaminte asfaltica si strat de rezistenta a aleiilor pietonale si carosabile adiacente zidului de sprijin;
- executarea unui volum insemnat de lucrari de terasamente;
- refacerea stratului de rezistenta si a imbracamintii asfaltice pentru zonele aleilor pietonale si carosabile dezafectate o data cu inceperea lucrarilor.

2. Descriere, dupa caz, a lucrilor de modernizare efectuate in spatiile consolidate /reabilitate /reparate

Nu este cazul

3. Consumuri de utilitati

Constructia – zid de sprijin – nu este racordata la utilitatile urbane.

DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE

Graficul de realizare al investitiei durata de executie estimata – 12 luni

Costurile estimative ale investitiei

Varianta a II a – solutia minimala

Valoarea totala a inv. 1709,22 mii lei conf . Deviz general anexat

PRINCIPALII INDICI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTITIEI

Valoarea totala a investitiei: mii lei 1709,22 mii lei

- din care C+ M mii lei 1450,80 mii lei

Esalonarea investitiei(inv/c+m) mii lei/mii lei 1709,22/ 1450,80

-Anul I mii lei/mii lei 1709,22/ 1450,80

Intocmit

ing. Daniel Greblescu



DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării lucrărilor de intervenție pentru :

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

Varianta a II a – Solutia maximala

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	-	-	-	-	-
1.2	Amenjarea terenului:					
1.2.1	-sistematizare verticala	20	4.734	4.8	24.8	5.87
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala:	-	-	-	-	-
1.3.1	Amenajare zone verzi					
TOTAL CAPITOL 1		20	4.73	4.8	24.8	5.87
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1.1	Rețele exterioare incinta	-	-	-	-	-
2.1.2	Bransament gaze naturale	-	-	-	-	-
2.1.3	Alimentare energie electrica	-	-	-	-	-
2.1.4	Alei pietonale,carosabile,platforma parcare	130	30.77	31.2	161.2	38.157
TOTAL CAPITOL 2		130	30.77	31.2	161.2	38.16
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii de teren	2	0.47	0.48	2.48	0.59
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	4.20	0.99	1.008	5.208	1.233
3.3	Proiectare si inginerie	32.2	7.64	7.73	39.93	9.45
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	-	-	-	-	-
3.5	Consultanta	-	-	-	-	-
3.6	Asistenta tehnica	50	11.84	12	62	14.68
TOTAL CAPITOL 3		88.4	20.94	21.22	109.62	25.95
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii					
411	Zid de sprijin – tronsoanele 1 si 2	680	161	163,2	843,2	199,6
412	Imprejmuire – tronson 3	500	118,35	120	620	146,76
4.2	Montaj utilaje tehnologice	-	-	-	-	-
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	-	-	-	-	-
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	-	-	-	-	-
4.5	Dotari :	-	-	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 4		1180	279,3	283,2	1463,2	346,36
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier					
5.1.1	Lucrari de constructii	20.00	4.7	4.80	24.80	15.87
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului					
5.2	Comisioane,cote,taxe legale,					
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	150	35,5	36	186	44
TOTAL CAPITOL 5		170	40,2	40,8	210,8	59,87

CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare					
6.2	Probe tehnologice si teste					
TOTAL CAPITOL 6						
TOTAL GENERAL		1588,4	378,94	381,22	1969,6	562,2
Din care C+M		1350	319.5	324	1674	396,2

Intocmit: SC D&V PROIECT SRL

Director : Ing. Greblescu Daniel



DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării lucrărilor de intervenție pentru :

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

Varianta a II a – Solutia minimala

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro		Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	-	-	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului:					
1.2.1	-sistemizare verticala	20	4.734	4.8	24.8	5.87
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala:	-	-	-	-	-
1.3.1	Amenajare zone verzi					
TOTAL CAPITOL 1		20	4.73	4.8	24.8	5.87
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1.1	Rețele exterioare incinta	-	-	-	-	-
2.1.2	Bransament gaze naturale	-	-	-	-	-
2.1.3	Alimentare energie electrica	-	-	-	-	-
2.1.4	Alei pietonale,carosabile,platforma parcare	130	30.77	31.2	161.2	38.157
TOTAL CAPITOL 2		130	30.77	31.2	161.2	38.16
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii de teren	2	0.47	0.48	2.48	0.59
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	4.20	0.99	1.008	5.208	1.233
3.3	Proiectare si inginerie	32.2	7.64	7.73	39.93	9,45
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	-	-	-	-	-
3.5	Consultanta	-	-	-	-	-
3.6	Asistenta tehnica	50	11.84	12	62	14.68
TOTAL CAPITOL 3		88.4	20.94	21.22	109.62	25.95
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii					
411	Zid de sprijin – tronsoanele 1 si 2	680	161	163,2	843,2	199,6
412	Imprejmuire – tronson 3	320	75,75	76,8	396,8	93.93
4.2	Montaj utilaje tehnologice	-	-	-	-	-
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	-	-	-	-	-
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	-	-	-	-	-
4.5	Dotari :	-	-	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 4		1000	236.7	240	1240	293.52
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier					
5.1.1	Lucrari de constructii	20.00	4.734	4.80	24.80	15.87
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului					
5.2	Comisioane,cote,taxe legale,					
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	120	28.4	28.8	148.8	35.22
TOTAL CAPITOL 5		140	33.13	33.6	173.6	51.09

CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare					
6.2	Probe tehnologice si teste					
TOTAL CAPITOL 6						
TOTAL GENERAL		1378.4	326,27	330.82	1709.22	414.59
Din care C+M		1170	326.27	280.8	1450.8	388.64

Intocmit: SC D&V PROIECT SRL

Director : Ing. Greblescu Daniel



DEVIZ PE OBIECT DE INVESTITIE 411

pentru

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA**Zid de sprijin tronsoanele 1 si 2**

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Constructii-_structura de rezistenta	680	161	163,2	843,2	199,6
2	Instalatii incalzire interioara					
3	Instalatii sanitare					
4	Instalatii electrice					
5	Instalatii climatizare					
TOTAL I		680	161	163,2	843,2	199,6
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente					
TOTAL II		-	-	-	-	-
III. PROCURARE						
TOTAL III		-	-	-	-	-
TOTAL (Total I +Total II + Total III)		680	161	163,2	843,2	199,6

DEVIZ PE OBIECT DE INVESTITIE 412

pentru

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA**Imprejmuire pe latura de est**

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Constructii-_structura de rezistenta	320	75,7	76,8	396,8	93,93
2	Instalatii incalzire interioara					
3	Instalatii sanitare					
4	Instalatii electrice					
5	Instalatii climatizare					
TOTAL I		320	75,7	76,8	396,8	93,93
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente					
TOTAL II		-	-	-	-	-
III. PROCURARE						
TOTAL III		-	-	-	-	-
TOTAL (Total I +Total II + Total III)		320	75,7	76,8	396,8	93,93

DEVIZ PE OBIECT DE INVESTITIE 2.1.4

pentru

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

Alei pietonale, carosabile, platforma

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Constructii	130	30.77	31,2	161,2	38,16
2	Instalatii incalzire interioara					
3	Instalatii sanitare					
4	Instalatii electrice					
5	Instalatii climatizare					
TOTAL I		130	30.77	31,2	161,2	38,16
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente					
TOTAL II		-	-	-	-	-
III. PROCURARE						
TOTAL III		-	-	-	-	-
TOTAL (Total I +Total II + Total III)		130	30.77	31,2	161,2	38,16

DEVIZ PE OBIECT DE INVESTITIE 1.3.1

pentru

CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN SI REFACERE IMPREJMUIRE PE LATURA DE EST LA COLEGIUL NATIONAL "FRATII BUZESTI" CRAIOVA

Amenajarea terenului – sist verticala

In mii lei/euro la cursul de 4,2246 lei/euro din data de 01.08.2011

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		T.V.A	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Constructii	20	4,7	4,8	24,8	5,87
2	Instalatii incalzire interioara					
3	Instalatii sanitare					
4	Instalatii electrice					
5	Instalatii climatizare					
TOTAL I		20	4,7	4,8	24,8	5,87
II. MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente					
TOTAL II		-	-	-	-	-
III. PROCURARE						
TOTAL III		-	-	-	-	-
TOTAL (Total I +Total II + Total III)		20	4,7	4,8	24,8	5,87

EVALUARE LUCRARI

Valoarea estimativa a investitiei a fost stabilita in functie de valoarea /ml cu indici rezultati de la lucrari similare, la nivel de preturi conform Decret 232/82 si reactualizati la zi conform HG 945/90, HG 26/1992, Hg 500/1994 si a indicelui de rata a inflatiei rezultat din „Buletinul Comisiei Nationale de Statistica” raportata la materialele folosite ,echiparea cu utilaje, in zona respectiva.

VALORI FARA TVA

OBIECT 4.1.1. Zid de sprijin

Date tehnice:

Tronson 1 a – lungime 10 ml x 2 000,00 lei / ml = 20 000,00 lei

Tronson 1 b - lungime 20 ml x 5 000,00 lei /ml = 100 000,00 lei

Tronson 1 c – lungime 30 ml x 7 000,00 lei/ml = 210 000,00 lei

Tronson 2 – 50 ml x 7 000,00 lei /ml = 350 000,00 lei

Total obiect = 680 000,00 lei

OBIECT 4.1.2. Imprejmuire

Date tehnice lungime – 55 ml x 5 800,00 lei / ml = 320 000,00 lei

Total obiect = 320 000,00 lei

OBIECT 2.1.4. Alei pietonale, carosabile, platforma

Alei pietonale

150mpx200,00 lei/mp = 30 000,00 lei

-alei carosabile

150mpx 500,00 lei/mp = 75 000,00 lei

-platforma

100x 250lei/mp = 25 000,00 lei

Total obiect 130 000,00 lei

OBIECT 1.3.1. Amenajarea terenului , sistematizare vericala

500,00 mp x 40,00 lei / mp = 20 000,00 lei

Total obiect 20 000,00 lei

Intocmit,
Ing Greblescu Daniel



A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text: "SOCIETATEA COMERCIALA", "D & V PROIECT S.R.L.", "16/65472002", and "CRAIOVA - ROMANIA".