

## **BORDEROU :**

### **A. Piese scrise :**

<b>Borderou.....</b>	<b>pag. 2-3</b>
<b>Lista de semnaturi.....</b>	<b>pag. 4</b>
<b>Obiectul Caietului de sarcini.....</b>	<b>pag. 5</b>

### **Etapa I – Reabilitare tamplarie exterioara (ferestre), corp A, B si C - sediu ACN**

<b>Capitolul 1. Date generale.....</b>	<b>pag. 5</b>
<b>Capitolul 2. Obiectul si domeniul de apl....</b>	<b>pag. 6-7</b>
<b>Capitolul 3. Memoriul tehnic.....</b>	<b>pag. 7-9</b>
<b>Capitolul 4. Prevederi pentru protectia mediului.....</b>	<b>pag. 9</b>
<b>Capitolul 5. Masuri de protectia muncii.....</b>	<b>pag. 9-10</b>
<b>Capitolul 6. Receptia lucrarilor.....</b>	<b>pag. 10</b>
<b>Capitolul 7. Antemasuratori.....</b>	<b>pag. 11-23</b>

### **Etapa II – Proiectare si executie lucrari de compartimentare, etaj II - sediu ACN**

<b>Capitolul 1. Date generale.....</b>	<b>pag. 23</b>
<b>Capitolul 2. Situatie existenta.....</b>	<b>pag. 24</b>
<b>Capitolul 3. Necesitatea si oportunitatea lucrarilor.....</b>	<b>pag. 24</b>
<b>Capitolul 4. Cerintele temei de proiectare..</b>	<b>pag. 24</b>
<b>Capitolul 5. Alte precizari necesare la intocmirea proiectului.....</b>	<b>pag. 24-26</b>
<b>Capitolul 6. Continutul documentatiei de proiectare.....</b>	<b>pag. 26-27</b>
<b>Capitolul 7. Standarde si normative.....</b>	<b>pag. 27-28</b>
<b>Capitolul 8. Durata de proiectare.....</b>	<b>pag. 28</b>
<b>Capitolul 9. Analiza si avizarea proiectului.</b>	<b>pag.28-29</b>
<b>Capitolul 10. Garantia de buna executie....</b>	<b>pag. 29</b>

**B. Piese desenate :**

<b>Plan de situatie.....</b>	<b>plansa 1</b>
<b>Plan de amplasament sediu A.C.N.....</b>	<b>plansa 2</b>
<b>Plan etaj II, corp A.....</b>	<b>plansa 3</b>
<b>Plan etaj I, corp A.....</b>	<b>plansa 4</b>
<b>Plan parter, corp A.....</b>	<b>plansa 5</b>
<b>Plan etaj III, corp B.....</b>	<b>plansa 6</b>
<b>Plan etaj II, corp B.....</b>	<b>plansa 7</b>
<b>Plan etaj I, corp B.....</b>	<b>plansa 8</b>
<b>Plan etaj III, corp C.....</b>	<b>plansa 9</b>
<b>Plan etaj II, corp C.....</b>	<b>plansa 10</b>
<b>Plan etaj I, corp C.....</b>	<b>plansa 11</b>
<b>Plan parter, corp C.....</b>	<b>plansa 12</b>
<b>Tipuri de ferestre.....</b>	<b>plansa 13</b>
<b>Sectiune parapet.....</b>	<b>plansa 14</b>

Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta  
C.S.C. 01 – 2010 : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de  
compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

*Lista cu semnaturi :*

---

**DIRECTOR GENERAL,**

**Ilie Valentin Zeicu**

**DIRECTOR TEHN.-INV.,**

**Nicolae Sandru**

---

**VERIFICAT :**

**SEF BIROU CONTROL TEHNIC SI AUTORIZARI,**

**Mihai Tomescu.....**

**SEF SERVICIU INVESTITII SI PROIECTE EUROPENE,**

**George Dan Stoianovici.....**

**SEF BIROU CONSTRUCTII-INVESTITII,**

**Silviu Udrea.....**

**INTOCMIT,**

**Chenan Murat.....**

**Februarie 2010**

**C.S.C. 01 - 2010**

## **OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI :**

Prezentul Caiet de sarcini se refera la conditiile tehnice generale care trebuie indeplinite la pregatirea si executia lucrarilor de :

“ Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B si C si lucrari de compartimentare, etaj II, corp A – sediu A.C.N. “

Lucrarile care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini sunt :

- ( 1 ) – Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B si C - sediu A.C.N., in prima etapa ;
- ( 2 ) – Proiectare si executie : compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N., in a doua etapa.

### **– ETAPA I : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B si C – sediu A.C.N.**

#### **Capitolul 1. DATE GENERALE.**

1.1. **Denumirea lucrarii** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B si C – sediu A.C.N.

1.2. **Amplasamentul lucrarii** : Lucrarile se vor executa la sediul Companiei Nationale Administratia Canalelor Navigabile, amplasat pe malul drept al Canalului Dunare – Marea Neagra, langa ecluza Agigea.

1.3. **Cai de acces** : Accesul la amplasamentul lucrarilor ce urmeaza a se executa se face folosind drumul national **DN 39**.

1.4. **Relief, clima** : Lucrarile cuprinse in prezentul Caiet de sarcini sunt amplasate in zona litorala Agigea, caracterizata prin cote joase ale terenului. Caracteristicile climatice sunt influentate de regimul marin si de masele de aer rece, venite din partea rasariteana, care strabat zona pe directia NV catre SE.

1.5. **Conditii hidrologice, geologice si hidrogeologice** : Din punct de vedere hidrologic, zona se caracterizeaza prin ploi de intensitate medie, repartizate neuniform pe parcursul anului, astfel incat, din iunie pana in septembrie precipitatiile se produc doar accidental. Totusi in ultimii ani, s-au produs ploi torentiale de mare intensitate, insotite de furtuni puternice. Din punct de vedere geologic, terenul este format din depuneri aluvionare.

1.6. **Seismicitate** : Conform prevederilor din SR 11100 / 1993, zona de intensitate seismica este 7, iar perioada de revenire a

cutremurului de minim 50 ani. Conform Normativului P 100-92, amplasamentul este situat in zona E, cu un coeficient seismic  $K_S = 0,12$  si perioada de colt  $T_c = 0,7$  sec.

## **Capitolul 2. OBIECTUL SI DOMENIUL DE APLICARE.**

2.1. Prezentul Caiet de sarcini in prima etapa cuprinde executia lucrarilor de reabilitare a tamplariei exterioare ( ferestre ) corpurile A, B si C – sediu A.C.N.

### **2.2. Situatia existenta :**

In proiectul sediului A.C.N., elaborat in anul 1981, ferestrele au fost gandite si executate din lemn, dublu cuplate, cu trei ochiuri mobile. Tocul ferestrelor este imbatranit si putred, permitand infiltratii de apa. Pervazul exterior, din beton armat, are panta spre interior, dirijand apele catre tocul ferestrelor. Intreg ansamblul nu asigura o etansare optima, iar intretinerea este costisitoare, cu efecte minime.

## **Capitolul 3. MEMORIUL TEHNIC.**

### **3.1. Conditii tehnice de executie :**

Inlocuirea ferestrelor existente din lemn cu ferestre din profile de aluminiu cu rupere termica si geam termopan ( 4+16+4 ), atat pe ochiurile fixe cat si pe cele mobile, acestea fiind fixate in garnituri de etansare cu insertie siliconica.

Ferestrele vor fi executate respectandu-se dimensiunile constructive ale celor reabilite deja, astfel ca :

- Tamplaria sa fie protejata prin pelicula alba de vopsea aplicata electrostatic de catre fabricant ;

- Profilele din aluminiu vor fi clasa 1.0. – camera de rupere termica 35 mm ;

- Latimea minima a profilelor va fi de 70 mm exceptand latura de jos a tocului care va avea sectiunea de 100 mm in inaltime ;

- Feroneria va fi de calitate superioara, cu cicluri inchis-deschis de aproximativ 15 000 ori ;

- Geam termoizolant ( 4+16+4 ) cu low-e, spatiul dintre foile de geam umplut cu Argon, coeficient  $U = 1,1; 1,0; 0,9$  w/mp. grad Kelvin ;

- Prinderea tocurilor in golul pentru fereastră se va executa prin suruburi de inalta rezistenta, cate 3 pe fiecare latura ;

- Ochiurile mobile vor fi oscilobatante si prevazute cu plasa impotriva insectelor ;
- Glaful exterior al parapetului se va imbraca cu sort din tabla tip BOND de 4 mm grosime, cu rupere termica, aplicat peste un strat de membrana hidroizolanta ( dichtfolie ) de 2 mm grosime, respectandu-se culoarea sorturilor existente ;
- Panta sortului de 5% va fi asigurata de un strat de mortar. Sortul va fi ridicat pe tocul ferestrei si va fi continuu pe toata lungimea sirului de ferestre. Imbinarile sortului se vor chitui cu sigilant siliconic de exterior ;
- Perimetralul ferestrelor pe exterior va fi izolat prin aplicarea unei folii hidroizolatoare tip Baumit ( dichtfolie ) ;
- Toate ferestrele vor fi prevazute cu jaluzele verticale de culoare albastra la nuanta celor existente deja in birourile amenajate ;
- Reparatii tencuieli si refacere zugraveli lavabile de jur imprejurul tocurilor la culoarea zugravelilor existente ;
- Toate materialele care vor fi inlocuite ( tamplarie lemn – ferestre si usi, parchet lemn ) vor fi recuperate si predate la Depozitul central Agigea pe baza de proces-verbal, iar cele rezultate din demolari ( caramizi, mozaic, tencuieli ) se vor transporta la depozitul de deseuri al A.C.N.

**NOTA** : Tamplaria din aluminiu va fi confectionata dupa dimensiunile luate la fata locului de catre EXECUTANT.

### **3.2. Standarde si normative.**

#### **3.2.1. Lista standardelor privind proiectarea si executia lucrarilor**

- STAS 10265-75 – Tolerante in constructii. Calitatea suprafetelor finisate.
- STAS 1030-85 – Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiala.
- STAS 6203-75 – Incercari de aderenta a mortarelor.
- SR EN 159 : 1996 – Placi de faianta.
- SR.ISO 1226-1992 – Usi si ferestre.
- STAS 2355 / 2-87 – Hidroizolatii din materiale bituminoase la elemente de constructii. Prescriptii generale de proiectare si executie.
- STAS 3430-82 – Pardoseli.
- STAS 12604 / 5-90 – Protectia impotriva electrocutarilor.

### **3.2.2. Lista normativelor privind proiectarea si executia lucrarilor**

- Legea nr. 10 / 1985 – Privind calitatea in constructii.
- IM 007-96 – Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari de cofraje, schele, cintre si esafodaje.
- C 17-82 – Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuieli.
- C83-75 – Indrumator privind executarea trasarii de detaliu in constructii.
- C 56 / 2002 – Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatiilor aferente.
- C 223-86 – Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor din placi de faianta, majolica si placi ceramice smaltuite aplicate pe pereti prin lipire cu paste subtiri.
- C 35-82 – Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor.
- C 3-89 – Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii.
- Norme PSI aprobate cu ordinul MTTc nr. 12 / 1980 si nr. 1650 / 1988.
- N.S.S.M. / 2004 – Normativ pentru lucrul la inaltime.

### **3.3. Termenul de executie al lucrarilor :**

Termenul de executie propus : **18 luni** de la predarea amplasamentului.

Termenul de garantie minim este de **36 luni** de la incheierea procesului verbal de terminare a lucrarilor.

## **Capitolul 4. PREVEDERI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI.**

Se vor respecta prevederile – OUG 195 / 2005 republicata privind protectia mediului completata si modificata privind regimul deseurilor si – OUG 78 / 2000.

Lucrarile nu reprezinta si nu produc surse de poluare a apei, aerului, a solului sau subsolului, a ecosistemelor terestre si acvatice si nu produc deseuri ori substante toxice.

Dupa terminarea lucrarilor executantul are obligatia eliberarii amplasamentului de materiale ramase pe santier.

## **Capitolul 5. MASURI DE PROTECTIA MUNCII.**

Vor fi respectate prevederile :

- Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006 ;

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

- Regulamentul intern al societatii ;
- HG 1146 / 2006 cerinte de securitate pentru utilizarea echipamentelor de munca ;
- HG 1048 / 2006 cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca ;
- HG 971 / 2006 cerinte minime de semnalizare de securitate la locul de munca ;
- HG 1391 / 2006 privind circulatia pe drumurile publice.

Executantul are obligatia sa ia toate masurile de protectia muncii pe care le considera necesare pentru desfasurarea lucrului in conditii de siguranta.

## **Capitolul 6. RECEPTIA LUCRARILOR.**

Receptia lucrarilor se va face conform HG 273 / 1974 privind regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, respectandu-se prevederile tehnice si specificatiile din prezentul Caiet de sarcini.

Se vor respecta prevederile LEGII 10 / 1995 cu privire la calitatea executiei lucrarilor, executantul lucrând in sistem de calitate propriu conform ISO 9001, cu proceduri de lucru conforme cu Acordurile tehnice actualizate.

Materialele speciale puse in opera trebuie sa aiba certificate de calitate si de conformitate eliberate de producator sau distribuitor, precum si Acorduri tehnice in termenul de valabilitate. Se vor prezenta in mod expres documentele pentru **profilele din aluminiu si geamul termopan.**

Responsabilitatea calitatii executiei prin respectarea procedurilor recomandate, cade exclusiv in sarcina executantului. Acesta va garanta executia printr-un Certificat de calitate si conformitate propriu.

In vederea efectuării receptiei la terminarea lucrarilor executantul lucrarilor va prezenta situatiile de plata intocmite pe baza cantitatilor real executate.

Receptia la terminarea lucrarilor si receptia finala se va face de o comisie numita de conducerea achizitorului si in prezenta dirigintelui de santier.

Faze determinante :

- Receptia tamplariei din aluminiu ( ferestre ) ;
- Receptia montajului tamplariei din aluminiu ( ferestre ) ;

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

- Receptia lucrarilor de tencuieli in jurul tocurilor ferestrelor ;
- Receptia montajului glafurilor exterioare ;
- Proba de etansare a ferestrelor prin stropire cu apa de jos in sus cu un unghi sub 45 grd.

## Capitolul 7. ANTEMASURATORI.

### 1. Reabilitare tamplarie exterioara Corp A, etaj II.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn	mp.	95,500
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	95,500
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	95,500
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T	ml.	218,270
4.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma	mp.	26,600
5.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	26,600
5.	2101141	Adeziv CM 11 26, 60mp x 0, 02m x 2000kg/mc=1064kg	kg .	1064,000
6.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	26,600
6.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15kg/mp x 26, 60mp = 3, 990 kg	kg.	3,990
6.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime	mp.	29,260
7.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele )	ml.	66,600
7.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime	mp.	26,600
8.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	111,100
8.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	111,100
9.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	4,000
10.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	4,000

### 2. Reabilitare tamplarie exterioara Corp A, etaj I.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul A.1.1= 7, 30 mp ; Biroul A.1.2= 7, 30 mp ; Biroul A.1.3= 7, 30 mp ; Biroul A.1.4= 7, 30 mp ; Biroul A.1.2a= 12, 20 mp ; Biroul A.1.5= 9, 30 mp ;		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		Biroul A.1.6= 1, 40 mp ; Biroul A.1.6a= 1, 40 mp. ----- Total suprafata : 53, 50 mp	mp.	53, 500
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	53, 500
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	53, 500
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul A.1.1= 37, 70 ml ; Biroul A.1.2= 37, 70 ml ; Biroul A.1.3= 37, 70 ml ; Biroul A.1.4= 37, 70 ml ; Biroul A.1.2a= 62, 80 ml ; Biroul A.1.5= 49, 40 ml ; Biroul A.1.6= 15, 20 ml ; Biroul A.1.6a= 15, 20 ml. ----- Total lungime : 292, 20 ml	ml.	292, 20
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul A.1.1= 2, 82 mp ; Biroul A.1.2= 2, 82 mp ; Biroul A.1.3= 2, 82 mp ; Biroul A.1.4= 2, 82 mp ; Biroul A.1.2a= 4, 70 mp ; Biroul A.1.5= 3, 70 mp ; Biroul A.1.6= 1, 20 mp ; Biroul A.1.6a= 1, 20 mp. ----- Total suprafata : 22, 08 mp	mp.	22, 000
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	22, 000
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 22, 00 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 6, 60kg	kg.	6, 600
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul A.1.1= 2, 10 mp ; Biroul A.1.2= 2, 10 mp ; Biroul A.1.3= 2, 10 mp ; Biroul A.1.4= 2, 10 mp ; Biroul A.1.2a= 3, 50 mp ; Biroul A.1.5= 2, 70 mp ; Biroul A.1.6= 2, 30 mp ; Biroul A.1.6a= 2, 30 mp. ----- Total suprafata : 19, 20 mp	mp.	19, 200
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	19, 200
7.	2101141	Adeziv CM 11 19,2mp x 0,02m x 2000kg/mc= 768, 0kg	kg.	768, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	19, 200
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 19, 20 mp = 2, 880 kg	kg.	2, 880
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 19, 20 mp x 1, 1mp/mp = 21, 12 mp	mp.	21, 000

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) $1,39 \times 25 + 25 \times 0,2 = 39,750$ ml	ml.	40,000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime $40,00 \text{ ml} \times 0,40 \text{ ml} = 16,000$ mp	mp.	16,000
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	62,500
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	62,500
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	2,500
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	2,500

### 3. Reabilitare tamplarie exterioara Corp A, Parter.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul A.0.1= 4, 90 mp ; Biroul A.0.2= 4, 90 mp ; Biroul A.0.3= 4, 90 mp ; Biroul A.0.3a= 12, 20 mp ; Biroul A.0.4= 7, 30 mp ; Biroul A.0.5= 7, 30 mp ; Biroul A.0.6= 9, 30 mp ; Biroul A.0.8= 14, 60 mp ; Biroul A.0.9= 7, 30 mp ; Biroul A.0.10= 7, 30 mp. ----- Total suprafata : 80,000 mp	mp.	80,000
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	80,000
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	80,000
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul A.0.1= 25, 20 ml ; Biroul A.0.2= 25, 20 ml ; Biroul A.0.3= 25, 20 ml ; Biroul A.0.3a= 62, 80 ml ; Biroul A.0.4= 37, 70 ml ; Biroul A.0.5= 37, 70 ml ; Biroul A.0.6= 49, 40 ml ; Biroul A.0.8= 75, 40 ml ; Biroul A.0.9= 37, 70 ml ; Biroul A.0.10= 37, 70 ml. ----- Total lungime : 376,300 ml	ml.	376,300
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul A.0.1= 1, 90 mp ; Biroul A.0.2= 1, 90 mp ; Biroul A.0.3= 1, 90 mp ; Biroul A.0.3a= 4, 70 mp ; Biroul A.0.4= 2, 80 mp ; Biroul A.0.5= 2, 80 mp ; Biroul A.0.6= 3, 70 mp ; Biroul A.0.8= 5, 60 mp ;		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		Biroul A.0.9= 2, 80 mp ; Biroul A.0.10= 2, 80 mp. ----- Total suprafata : 30, 90 mp	mp.	30, 900
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	30, 900
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 30, 90 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 9, 270kg	kg.	9, 300
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul A.0.1= 1, 40 mp ; Biroul A.0.2= 1, 40 mp ; Biroul A.0.3= 1, 40 mp ; Biroul A.0.3a= 3, 50 mp ; Biroul A.0.4= 2, 10 mp ; Biroul A.0.5= 2, 10 mp ; Biroul A.0.6= 2, 70 mp ; Biroul A.0.8= 4, 20 mp ; Biroul A.0.9= 2, 10 mp ; Biroul A.0.10= 2, 10 mp. ----- Total suprafata : 23, 00 mp	mp.	23, 000
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	23, 000
7.	2101141	Adeziv CM 11 23mp x 0,02m x 2000kg/mc= 920kg	kg.	920, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	23, 000
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 23, 00 mp = 3, 450 kg	kg.	3, 450
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 23, 00 mp x 1, 1mp/mp = 25, 30 mp	mp.	25, 000
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x32+32x0,2+1,17= 52, 05 ml	ml.	52, 000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 52, 05 ml x 0, 40 ml = 20, 820 mp	mp.	21, 000
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	89,200
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	89,200
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	3, 250
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	3, 250

#### 4. Reabilitare tamplarie exterioara Corp B, etaj III.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul B.3.1= 9, 70 mp ; Biroul B.3.2= 11, 77 mp ; Biroul B.3.5= 14, 60 mp ; Biroul B.3.6= 17, 03 mp ;		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		Biroul B.3.7= 9, 70 mp ; Biroul B.3.8= 11, 77 mp. ----- Total suprafata : 74, 570 mp	mp.	74, 570
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	74, 570
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	74, 570
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul B.3.1= 50, 24 ml ; Biroul B.3.2= 61, 90 ml ; Biroul B.3.5= 75, 40 ml ; Biroul B.3.6= 87, 90 ml ; Biroul B.3.7= 50, 24 ml ; Biroul B.3.8= 61, 90 ml. ----- Total lungime : 387, 580 ml	ml.	387, 580
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul B.3.1= 3, 80 mp ; Biroul B.3.2= 4, 70 mp ; Biroul B.3.5= 5, 60 mp ; Biroul B.3.6= 6, 60 mp ; Biroul B.3.7= 3, 80 mp ; Biroul B.3.8= 4, 70 mp. ----- Total suprafata : 29, 200 mp	mp.	29, 200
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	29, 200
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 29, 20 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 8, 760kg	kg.	8, 760
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul B.3.1= 2, 60 mp ; Biroul B.3.2= 3, 20 mp ; Biroul B.3.5= 4, 20 mp ; Biroul B.3.6= 5, 00 mp ; Biroul B.3.7= 2, 60 mp ; Biroul B.3.8= 3, 20 mp. ----- Total suprafata : 20, 800 mp	mp.	20, 800
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	20, 800
7.	2101141	Adeziv CM 11 20,8mp x 0,02m x 2000kg/mc= 832,0 kg	kg.	832, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	20, 800
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 20, 80 mp = 3, 120 kg	kg.	3, 120
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 20, 80 mp x 1, 1mp/mp = 22, 880 mp	mp.	23, 000
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x23+23x0,2+2x1,17= 38, 910 ml	ml.	39, 000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		39, 00 ml x 0, 40 ml = 15, 600 mp	mp.	15, 600
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	83,900
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	83,900
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	3, 000
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	3, 000

### 5. Reabilitare tamplarie exterioara Corp B, etaj II.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul B.2.1= 9, 70 mp ; Biroul B.2.2= 11, 77 mp ; Biroul B.2.6= 9, 70 mp ; Biroul B.2.6a= 17, 03 mp ; Biroul B.2.7= 11, 77 mp. ----- Total suprafata : 59, 97 mp	mp.	59, 970
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	59, 970
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	59, 970
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul B.2.1= 50, 24 ml ; Biroul B.2.2= 61, 90 ml ; Biroul B.2.6= 50, 24 ml ; Biroul B.2.6a= 87, 90 ml ; Biroul B.2.7= 61, 90 ml. ----- Total lungime : 312, 180 ml	ml.	312, 180
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul B.2.1= 3, 80 mp ; Biroul B.2.2= 4, 70 mp ; Biroul B.2.6= 3, 80 mp ; Biroul B.2.6a= 6, 60 mp ; Biroul B.2.7= 4, 70 mp. ----- Total suprafata : 23, 600 mp	mp.	23, 600
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	23, 600
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 23, 60 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 7, 080kg	kg.	7, 100
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul B.2.1= 2, 60 mp ; Biroul B.2.2= 3, 20 mp ; Biroul B.2.6= 2, 60 mp ; Biroul B.2.6a= 5, 00 mp ; Biroul B.2.7= 3, 20 mp. ----- Total suprafata : 16, 60 mp	mp.	16, 600
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		mortar din ciment	mp.	16, 600
7.	2101141	Adeziv CM 11 16,6mp x 0,02m x 2000kg/mc= 664,0 kg	kg.	664, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	16, 600
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 16, 60 mp = 2, 490 kg	kg.	2, 500
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 16, 60 mp x 1, 1mp/mp = 18, 260 mp	mp.	18,260
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x23+23x0,2+2x1,17= 38, 91 ml	ml.	39, 000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 39, 00 ml x 0, 40 ml = 15, 600 mp	mp.	15, 600
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	66,700
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	66,700
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	1, 000
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	1, 000

### 6. Reabilitare tamplarie exterioara Corp B, etaj I.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul B.1.6= 7, 30 mp ; Biroul B.1.7= 17, 03 mp ; Biroul B.1.8= 7, 30 mp ; Biroul B.1.9= 14, 20 mp. ----- Total suprafata : 45, 83 mp	mp.	45, 830
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	45, 830
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	45, 830
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul B.1.6= 37, 68 ml ; Biroul B.1.7= 87, 92 ml ; Biroul B.1.8= 37, 68 ml ; Biroul B.1.9= 74, 48 ml. ----- Total lungime : 237, 76 ml	ml.	237, 760
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul B.1.6= 2, 82 mp ; Biroul B.1.7= 6, 59 mp ; Biroul B.1.8= 2, 82 mp ; Biroul B.1.9= 5, 59 mp. ----- Total suprafata : 17, 82 mp	mp.	17, 820
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	17, 820

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

5.	6104353	Vopsea vinarom alba 17, 82 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 5, 346kg	kg.	5, 350
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul B.1.6= 2, 10 mp ; Biroul B.1.7= 5, 00 mp ; Biroul B.1.8= 2, 10 mp ; Biroul B.1.9= 3, 90 mp. ----- Total suprafata : 13, 10 mp	mp.	13, 100
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	13, 100
7.	2101141	Adeziv CM 11 13,1mp x 0,02m x 2000kg/mc= 524 kg	kg.	524, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	13, 100
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 13, 10 mp = 1, 965 kg	kg.	2, 000
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 13, 10 mp x 1, 1mp/mp = 14, 41 mp	mp.	14, 400
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x18+18x0,2+1,17= 29, 79 ml	ml.	29, 800
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 29, 79 ml x 0, 40 ml = 11, 916 mp	mp.	12, 000
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	81,700
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	81,700
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	2, 500
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	2, 500

### 7. Reabilitare tamplarie exterioara Corp C, etaj III.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul C.3.4= 9, 70 mp ; Biroul C.3.6= 7,30 mp ; Biroul C.3.7= 4, 90 mp ; Biroul C.3.8= 11, 77 mp. ----- Total suprafata : 33, 670 mp	mp.	33, 670
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	33, 670
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	33, 670
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul C.3.4= 50, 24 ml ; Biroul C.3.6= 37, 70 ml ; Biroul C.3.7= 25, 20 ml ; Biroul C.3.8= 61, 90 ml. ----- Total lungime : 175, 040 ml	ml.	145, 000

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul C.3.4= 3, 80 mp ; Biroul C.3.6= 2, 80 mp ; Biroul C.3.7= 1, 90 mp ; Biroul C.3.8= 4, 70 mp. ----- Total suprafata : 13, 200 mp	mp.	13, 200
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	13, 200
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 13, 20 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 3, 960kg	kg.	4, 000
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul C.3.4= 2, 60 mp ; Biroul C.3.6= 2, 10 mp ; Biroul C.3.7= 1, 40 mp ; Biroul C.3.8= 3, 20 mp. ----- Total suprafata : 9, 300 mp	mp.	9, 300
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	9, 300
7.	2101141	Adeziv CM 11 9,3mp x 0,02m x 2000kg/mc= 372, 0kg	kg.	372, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	9, 300
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 9, 30 mp = 1, 395 kg	kg.	1, 400
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 9, 30 mp x 1, 1mp/mp = 10, 23 mp	mp.	10, 250
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x13+13x0,2+1,17= 21, 84 ml	ml.	21, 840
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 21, 84 ml x 0, 40 ml = 8, 736 mp	mp.	8, 800
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	34,500
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	34,500
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	1, 500
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	1, 500

### 8. Reabilitare tamplarie exterioara Corp C, etaj II.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul C.2.1= 26, 70 mp ; Biroul C.2.2= 12, 20 mp ; Biroul C.2.3= 11, 77 mp ; Biroul C.2.4= 9, 70 mp ; Biroul C.2.5= 19, 40 mp ;		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		Biroul C.2.6= 9, 70 mp ; Biroul C.2.7= 11, 77 mp. ----- Total suprafata : 101, 240 mp	mp.	101, 240
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	101, 240
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	101, 240
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul C.2.1= 138, 20 ml ; Biroul C.2.2= 62, 80 ml ; Biroul C.2.3= 61, 90 ml ; Biroul C.2.4= 50, 24 ml ; Biroul C.2.5= 100, 48 ml ; Biroul C.2.6= 50, 24 ml ; Biroul C.2.7= 61, 90 ml. ----- Total lungime : 525, 760 ml	ml.	525, 760
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul C.2.1=10, 40 mp ; Biroul C.2.2= 4, 70 mp ; Biroul C.2.3= 4, 70 mp ; Biroul C.2.4= 3, 80 mp ; Biroul C.2.5= 7, 50 mp ; Biroul C.2.6= 3, 80 mp ; Biroul C.2.7= 4, 70 mp. ----- Total suprafata : 39, 600 mp	mp.	39, 600
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	39, 600
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 39, 60 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 11, 88kg	kg.	11, 900
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma Biroul C.2.1= 7, 10 mp ; Biroul C.2.2= 3, 50 mp ; Biroul C.2.3= 3, 20 mp ; Biroul C.2.4= 2, 60 mp ; Biroul C.2.5= 5, 40 mp ; Biroul C.2.6= 2, 60 mp ; Biroul C.2.7= 3, 20 mp. ----- Total suprafata : 27, 600 mp	mp.	27, 600
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	27, 600
7.	2101141	Adeziv CM 11 27,6mp x 0,02m x 2000kg/mc= 1104,0 kg	kg.	1104, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	27, 600
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 27, 60 mp = 4, 140 kg	kg.	4, 150
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 27, 60 mp x 1, 1mp/mp = 30, 360 mp	mp.	30, 400
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele )		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		1,39x40+18x0,2+2x1,17= 65, 94 ml	ml.	66, 000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 65, 94 ml x 0, 40 ml = 26, 376 mp	mp.	26, 500
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	114,500
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	114,500
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	4, 000
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	4, 000

### 9. Reabilitare tamplarie exterioara Corp C, etaj I.

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul C.1.1= 9, 70 mp ; Biroul C.1.2= 17, 03 mp ; Biroul C.1.3= 4, 90 mp ; Biroul C.1.4= 4, 90 mp ; Biroul C.1.5= 9, 70 mp ; Biroul C.1.6= 29, 20 mp ; Biroul C.1.7= 9, 70 mp ; Biroul C.1.8= 11, 77 mp. ----- Total suprafata : 96, 900 mp	mp.	96, 900
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	96, 900
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	96, 900
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T Biroul C.1.1= 50, 24 ml ; Biroul C.1.2= 87, 92 ml ; Biroul C.1.3= 4, 90 ml ; Biroul C.1.4= 4, 90 ml ; Biroul C.1.5= 50, 24 ml ; Biroul C.1.6=150, 72 ml ; Biroul C.1.7= 50, 24 ml ; Biroul C.1.8= 61, 90 ml. ----- Total lungime : 461, 060 ml	ml.	461, 100
4.	RPCJ36A1	Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime Biroul C.1.1= 3, 80 mp ; Biroul C.1.2= 6, 59 mp ; Biroul C.1.3=25, 20 mp ; Biroul C.1.4=25, 20 mp ; Biroul C.1.5= 3, 80 mp ; Biroul C.1.6=11, 30 mp ; Biroul C.1.7= 3, 80 mp ; Biroul C.1.8= 4, 70 mp. ----- Total suprafata : 84, 390 mp	mp.	84, 400
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	84, 400
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 84, 40 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 25,32kg	kg.	25, 300
6.	IZA04A1	Pregatire suprafetelor de beton sau metal		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		prin curatire cu peria de sarma Biroul C.1.1= 2, 60 mp ; Biroul C.1.2= 5, 00 mp ; Biroul C.1.3= 1, 90 mp ; Biroul C.1.4= 1, 90 mp ; Biroul C.1.5= 2, 60 mp ; Biroul C.1.6= 8, 10 mp ; Biroul C.1.7= 2, 60 mp ; Biroul C.1.8= 3, 20 mp. ----- Total suprafata : 27, 900 mp	mp.	28, 000
7.	CG01D1	Strat suport pt. pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	28, 000
7.	2101141	Adeziv CM 11 28,0mp x 0,02m x 2000kg/mc= 1120 kg	kg.	1120, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	28, 000
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 27, 90 mp = 4, 185 kg	kg.	4, 200
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 27, 90 mp x 1, 1mp/mp = 30, 690 mp	mp.	30, 700
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm, latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) 1,39x40+40x0,2+1,17= 64, 77 ml	ml.	64, 770
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime 64, 77 ml x 0, 40 ml = 25, 908 mp	mp.	26, 000
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	76,900
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	76,900
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	4, 000
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	4, 000

**10. Reabilitare tamplarie exterioara Corp C, PARTER.**

Nr. crt.	Articolul de deviz	Denumirea articolului de deviz	U / M	Cantitatea
1.	RPCT33A1	Demontarea ferestrelor din lemn Biroul C.0.1= 9, 70 mp ; Biroul C.0.2= 17, 03 mp ; Biroul C.0.3= 7, 30 mp ; Biroul C.0.3a= 4, 90 mp ; Biroul C.0.4= 11, 77 mp ; Biroul C.0.5= 9, 70 mp ; Biroul C.0.6=14, 60 mp ; Biroul C.0.6a= 4, 90 mp ; Biroul C.0.7= 7, 30 mp ; Biroul C.0.8= 4, 90 mp. ----- Total suprafata : 92, 100 mp	mp.	92, 100
2.	CK11H1	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	92, 100
2.	6307334	Ferestre din aluminiu la constructii	mp.	92, 100
3.	RPCJ13B1	Reparatii tencuieli interior si exterior in jurul		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		<p>tocurilor si pervazurilor cu mortar M 10T          Biroul C.0.1= 50, 24 ml ;          Biroul C.0.2= 87, 90 ml ;          Biroul C.0.3= 37, 70 ml ;          Biroul C.0.3a= 25, 20 ml ;          Biroul C.0.4= 61, 90 ml ;          Biroul C.0.5= 50, 24 ml ;          Biroul C.0.6= 75, 40 ml ;          Biroul C.0.6a= 25, 20 ml ;          Biroul C.0.7= 37, 70 ml ;          Biroul C.0.8= 25, 20 ml.</p> <p>-----          Total lungime : 476, 680 ml</p>	ml.	476, 680
4.	RPCJ36A1	<p>Glet de ipsos pe tencuieli interioare de 3 mm la pereti si stalpi, 15 cm latime          Biroul C.0.1= 3, 80 mp ;          Biroul C.0.2= 6, 60 mp ;          Biroul C.0.3= 2, 80 mp ;          Biroul C.0.3a= 1, 90 mp ;          Biroul C.0.4= 4, 70 mp ;          Biroul C.0.5= 3, 80 mp ;          Biroul C.0.6= 5, 60 mp ;          Biroul C.0.6a= 1, 90 mp ;          Biroul C.0.7= 2, 80 mp ;          Biroul C.0.8= 1, 90 mp.</p> <p>-----          Total suprafata : 35, 800 mp</p>	mp.	35, 800
5.	RPCR25A1	Vopsitorie cu vopsea pe baza de aracet pentru interior pe glet de ipsos existent	mp.	35, 800
5.	6104353	Vopsea vinarom alba 35, 80 mp x 0,150 kg/mp x 2 str.= 10, 74kg	kg.	10, 750
6.	IZA04A1	<p>Pregatire suprafetelor de beton sau metal prin curatire cu peria de sarma          Biroul C.0.1= 2, 60 mp ;          Biroul C.0.2= 5, 00 mp ;          Biroul C.0.3= 2, 10 mp ;          Biroul C.0.3a= 1, 40 mp ;          Biroul C.0.4= 3, 20 mp ;          Biroul C.0.5= 2, 60 mp ;          Biroul C.0.6= 4, 20 mp ;          Biroul C.0.6a= 1, 40 mp ;          Biroul C.0.7= 2, 10 mp ;          Biroul C.0.8= 1, 40 mp.</p> <p>-----          Total suprafata : 26, 000 mp</p>	mp.	26, 000
7.	CG01D1	Strat suport pt. Pardoseli executate din mortar din ciment	mp.	26, 000
7.	2101141	Adeziv CM 11 26mp x 0,02m x 2000kg/mc= 1040kg	kg.	1040, 000
8.	IZF01A1	Amorsarea suprafetelor cu bitum taiat in doua straturi ( Se scade materialul )	mp.	26, 000
8.	6101455	Amorsa la rece Vernis Antac 0, 15 kg/mp x 26, 00 mp = 3, 900 kg	kg.	4, 000
8.	2602064	Membrana hidroizolatoare pe tesatura fibre sticla de 2 mm grosime 26, 00 mp x 1, 1mp/mp = 28, 600 mp	mp.	28, 600
9.	IZE01B1	Sorturi, glafuri tabla din aluminiu 1, 5 mm,		

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

		latimea intre 30-50 cm inclusiv ( Se scad materialele ) $1,39 \times 37 + 37 \times 0,2 + 1,17 = 60,00$ ml	ml.	60,000
9.	2000031	Sort tabla aluminiu cu rupere termica, 4 mm grosime $60,00 \text{ ml} \times 0,40 \text{ ml} = 24,00$ mp	mp.	24,000
10.	RPCO90A1	Montare storuri de panza la ferestre	mp.	101,700
10.	7322941	Jaluzele verticale	mp.	101,700
11.	TRB05A26	Transport materiale prin purtare directa, materiale incomode, distanta 60 m	to.	3,700
12.	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, cu autocamionul, dist.= 15 km	to.	3,700

**- ETAPA II : Proiectare si executie compartimentare, etaj II, corp A – sediu A.C.N.**

**A.) – Proiectare**

**Capitolul 1. OBIECTUL SI DOMENIUL DE APLICARE.**

1.1. Denumirea serviciului : Proiectare compartimentare si instalatii aferente, etajul II, corp A – sediu A.C.N. –Faza PT+DDE+CS.

1.2. Amplasamentul lucrarii : Etajul II, corp A – sediu ACN.

1.3. Persoana juridica achizitoare : C.N. Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta.

1.4. Surse de finantare : surse proprii.

1.5. Faza de proiectare : Proiect tehnic + Detalii de executie + Caiet de sarcini.

**Capitolul 2. SITUATIA EXISTENTA.**

In prezent etajul II, corp A, Sediul Administrativ, este destinat depozitarii de materiale recuperate datorita iesirii din uz a acestora ( mobilier, tamplarie lemn, echipamente I.T., etc. ), cat si pentru arhiva.

**Capitolul 3. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARILOR.**

Avand in vedere faptul ca sediul C.N. A.C.N. S.A. este situat langa Ecluza Agigea, mal drept si ca delegatii care vin in interesul serviciului pentru mai multe zile nu au unde sa se cazeze in Agigea, Conducerea Companiei considera oportuna realizarea

compartimentarii etajului II, corp A – sediu A.C.N. pentru crearea unor spatii de cazare chiar in sediul Companiei.

#### **Capitolul 4. CERINTELE TEMEI DE PROIECTARE.**

Prin prezenta tema se solicita intocmirea unui proiect care sa contina :

- 4.1. – Expertiza tehnica sau avizul proiectantului cladirii, IPTANA ;
- 4.2. – Stabilirea variantei optime de compartimentare a etajului II, corp A – sediu ACN ;
- 4.3. – Proiect pentru lucrari de compartimentare si instalatii aferente, faza PT +DDE +CS + Documentatia necesara obtinerii Certificatului de urbanism si a Autorizatiei de construire.

#### **Capitolul 5. ALTE PRECIZARI NECESARE LA INTOCMIREA PROIECTULUI.**

- 5.1. – Proiectantul va stabili, de comun acord cu achizitorul, in urma unei analize tehnico – economice, varianta optima de compartimentare ;
- 5.2. – Proiectantul va lua in considerare necesitatea a cel putin 10 ( zece ) camere de cazare ( din care 8 cu cate 1 pat si 2 cu cate 2 paturi ) si 1( un) oficiu ;
- 5.3. – Proiectantul va concepe astfel ca fiecare camera sa aiba grup sanitar dotat cu cabina dus, vas W.C. si lavoar ;
- 5.4. – Pardoselile existente ( parchet si mozaic ) vor fi scoase si vor fi refacute din :
  - gresie pentru trafic greu si antiderapanta pe holul mare de acces in camere, in oficiu si in grupurile sanitare ;
  - parchet laminat dublu click in camere.
- 5.5. – Peretii vor fi din caramida cu goluri, de 12,5cm grosime si separarea grupului sanitar de incapere din pereti sistem RIGIPS ;
- 5.6. – Finisajul zidariei va fi realizat cu panouri RIGIPS aplicate prin lipire direct pe zidarie ;
- 5.7. – Peretii grupurilor sanitare vor fi executati partial din RIGIPS pe schelet metalic ;
- 5.8. – Peretii vor fi vopsiti cu vopsea lavabila de interior, exceptie facand peretii grupurilor sanitare care vor fi complet placati cu faianta;
- 5.9. – Plafonul va fi tip ARMSTRONG pe toata supr. etajului II, cu exceptia grupurilor sanitare unde acesta va fi cu panouri din RIGIPS ;
- 5.10 – Coloanelor de scurgere montate sub plafonul etajului I se

vor masca tot cu sistem casetat tip ARMSTRONG ;

5.11. – Usile de acces in camere vor fi din lemn de stejar cu supralumina, cele doua usi de la casele scarilor vor fi cu structura din profile din Aluminiu, iar cele de la grupurile sanitare tot din Aluminiu, glisante ;

5.12. – La ferestre vor fi prevazute jaluzele verticale de culoare albastra la nuanta celor existente deja in birourile amenajate ;

5.13. – La interior in dreptul ferestrelor, se vor monta glafuri din placi de marmura de 20 mm grosime, cu marginile fasonate prin rotunjire ;

5.14. – Instalatii sanitare :

- grupurile sanitare vor fi prevazute cu cabine de dus, lavoare si vase W.C. cu toate armaturile si accesoriile aferente ;
- in oficiu va fi prevazut un lavoar ;
- conductele de apa rece si calda vor fi din PPR ;
- conductele de canalizare vor fi din PVC-U ;
- armaturile obiectelor sanitare vor fi din INOX.

5.15. – Instalatii incalzire :

- corpurile de incalzire vor fi din otel tratate la interior contra coroziunii ;
- conductele de incalzire vor fi din PPR ;
- supape automate de aerisire.

5.16. – Instalatii electrice :

- conductorii electrici vor fi din Cu, montati in tuburi de protectie sub panourile din RIGIPS ;
- corpurile de iluminat vor fi incastrate in plafon pe hol si in camere, iar in grupurile sanitare vor fi si deasupra oglinzii de la lavoar ;
- in camere vor fi cate doua prize suko si o priza de TV, iar in grupurile sanitare cate o priza suko speciala ;
- camerele vor avea instalatia electrica pentru aparate de aer conditionat si cablu TV ;
- iluminatul va fi comandat prin intrerupatoare si comutatoare ;
- in oficiu va fi un intrerupator si doua prize suko ;
- un tablou de sigurante pentru tot etajul.
- procurarea si montajul aparatelor de aer conditionat in camere cade tot in sarcina executantului.

## Capitolul 6. CONTINUTUL DOCUMENTATIEI DE PROIECTARE.

6.1. – Documentatia va cuprinde :

- a) Expertiza tehnica sau avizul proiectantului cladirii, IPTANA, pentru executia compartimentarilor proiectate ;
- b) Analiza comparativa a variantelor de compartimentare ;
- c) Proiect pentru fazele PT + DDE + CS ;
- d) Program de urmarire a executiei in faze determinante ;
- e) Instructiuni de intretinere si exploatare ;
- f) Norme pentru sanatate si securitatea muncii , prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului ;
- g) Devizul general al lucrarii ,conform HG 1179 / 2002 completata de HG 935 / 2003, sustinut de trei oferte de la furnizori ;
- h) Documentatia tehnica necesara obtinerii Certificatului de urbanism si a Autorizatiei de construire.

6.2. – Proiectul se va intocmi astfel :

6.2.1. – Etapa 1. Analiza pentru stabilirea , de comun acord cu beneficiarul , a compartimentarii etajului II, corp A, Sediu Ad-tiv ;

6.2.2. – Etapa 2. Realizarea proiectului de executie in faza PT + CS + DDE.

La intocmirea proiectului se va tine cont de prevederile legislatiei in vigoare privind achizitia lucrarilor. Acesta va cuprinde :

- memoriu de prezentare ;
- proiectul lucrarii-faza PT ;
- detalii de executie ;
- caietul de sarcini pentru realizarea lucrarii

intocmit conform reglementarilor legale in vigoare la data prezentarii documentatiei, acesta va cuprinde tehnologia de executie defalcata pe faze de lucru ,cu verificari pe parcursul executiei si prevederi pentru calitatea materialelor care urmeaza a se pune in opera ; receptia lucrarilor ( ascunse , in faze determinante , la terminare, etc.)

- lista cu cantitati de lucrari ( antemasuratori ) ;
- graficul de executie ;
- evaluarea lucrarilor ,inclusiv extrase de materiale , forta de munca , utilaj si transport ;
- urmarirea comportarii in timp ;
- instructiuni de exploatare si intretinere .

6.3. – Proiectul tehnic trebuie elaborat foarte clar si sa asigure informatii complete astfel incat autoritatea contractanta sa obtina date tehnice si economice complete privind viitoarea lucrare ( oferte furnizori, certificate de calitate, etc. ) .

## Capitolul 7. STANDARDE SI NORMATIVE.

### 7.1. Lista standardelor privind proiectarea si executia lucrarilor :

- STAS 10265-75 – Tolerante in constructii. Calitatea suprafetelor finisate.
- STAS 9824 / 1-87 – Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agro-zootehnice.
- STAS 10100 / 0-75 – Prescriptii generale de verificare a sigurantei constructiei.
- STAS 10101 / 1-78 – Actiuni in constructii. Greutati tehnice si incarcari permanente. ( M-SR 6 / 85 ; 4 / 86 )
- STAS 10101 / 2-75 – Actiuni in constructii. Incarcari datorita procesului de exploatare. ( M-SR 6 / 85 )
- STAS 10109 / 1-82 – Constructii civile, industriale si agro-zootehnice. Lucrari de zidarie. Calculul si alcatuirea elementelor.
- STAS 1030-85 – Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiala.
- STAS 6203-75 – Incercari de aderenta a mortarelor.
- SR EN 159- 1996 – Placi de faianta.
- SR.ISO 1226-1992 – Usi si ferestre.
- STAS 2355 / 2-87 – Hidroizolatii din materiale bituminoase la elemente de constructii. Prescriptii generale de proiectare si executie.
- STAS 3430-82 – Pardoseli.
- STAS 12604 / 5-90 – Protectia impotriva electrocutarilor.
- STAS 1907 / 1 -90 – Instalatii de incalzire.
- STAS 1907 / 2 -91 – Instalatii de incalzire. Calculul necesarului de caldura.
- STAS 4369 - 81 – Instalatii sanitare.Generalitati.
- STAS 6616 -83 – Instalatii electrice de joasa tensiune.
- STAS 7771 / 2 -82 – Masuri de siguranta contra incendiilor.
- STAS 8114 -91 – Corpuri de iluminat. Conditii tehnice.
- STAS 9143 -86 – Armatari sanitare. Conditii de calitate.
- STAS 11380 / 4 -80 – Cabluri si conducte. Incercari electrice.

### 7.2. Lista normativelor privind proiectarea si executia lucrarilor :

- Legea nr. 10 / 1985 – Privind calitatea in constructii.
- C83-75 – Indrumator privind executarea trasarii de detaliu in constructii.
- C 167-77 – Norme privind cuprinsul si modul de intocmire, completare si pastrare a cartii tehnice a constructiilor.

- C 56 / 2002 – Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatiilor aferente.
- P 2-85 – Normativ privind alcatuirea calculului si executarea structurilor din zidarie.
- C 223-86 – Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor din placi de faianta, majolica si placi ceramice smaltuite aplicate pe pereti prin lipire cu paste subtiri.
- C 35-82 – Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor.
- C 3-89 – Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii.
- P 117-83 – Norme tehnice privind proiectarea spatiilor social-sanitare pentru constructii industriale.
- P 118-83 – Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului.
- I 7 / 2002 – Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice la consumatori cu tensiunea sub 1kw.
- Norme PSI aprobate cu ordinul MTTc nr. 12 / 1980 si nr. 1650 / 1988.
- I 01 -78 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor tehnico sanitare.
- I 05 -79 N – Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de ventilare.
- I 13 -94 – Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala.

## **Capitolul 8. DURATA DE PROIECTARE.**

8.1. – Durata de elaborare a documentatiei pentru faza ( PT + DDE +CS ) este de **30 zile** lucratoare.

## **Capitolul 9 . ANALIZA SI AVIZAREA PROIECTULUI.**

9 .1. – Proiectul, intocmit conform prevederilor de la punctul 6. de catre un proiectant autorizat, vizat de un arhitect din Uniunea arhitectilor din Romania si un verificator de proiecte autorizat de MLPAT , va fi prezentat la CTE al CN ACN SA , care va analiza si aviza proiectul in faza PT + DDE + CS.

9 .2 . – Proiectul va fi predat beneficiarului astfel :

- a) Patru exemplare originale pe suport de hartie si un exemplar pe CD si va cuprinde piese scrise si desenate

**Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile S.A. Constanta**  
**C.S.C. 01 – 2010** : Reabilitare tamplarie exterioara ( ferestre ), corp A, B, C, si lucrari de compartimentare etaj II, corp A - sediu A.C.N.

in format JPG pentru a putea fi citite usor ;

- b) Proiectantul va fi nevoit sa vizualizeze spatiul afectat pentru realizarea compartimentarii.

**NOTA** : Proiectul ( PT + DDE + CS ) devine proprietatea intelectuala a Beneficiarului CN ACN SA Constanta.

## **Capitolul 10 . GARANTIA DE BUNA EXECUTIE.**

10 .1. – Garantia de buna executie este in quantum de **10%** din valoarea lucrarii . Restituirea garantiei de buna executie se va face conform prevederi contract

### **Executie**

Dupa obtinerea Autorizatiei de construire se va putea trece la executia lucrarilor de compartimentare, etaj II, corp A, conform PT + CS + DDE, documentatie de proiectare.

Intocmit,  
Chenan Murat