

OBIECTIVUL:

**SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI – DEMOLARE) –
TRIBUNALUL GALAȚI - *LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA
PAVILIOANELOR A, B, D, O, I, E, AMPLASATE ÎN
IMOBILUL DIN MUN. GALAȚI, STR. G. COȘBUC NR. 249***

ADRESA:

MUN. GALAȚI, B-DUL G. COSBUC, NR. 249

BENEFICIAR:

TRIBUNALUL GALAȚI
GALAȚI, STR. BRĂILEI, NR. 153

PROIECTANT GENERAL:

SC EUMETRIA SRL

NR. PROIECT:

51/2016

FAZA:

PROIECT TEHNIC

EX. NR. 1

PAGINA DE RESPONSABILITATI

1. PROIECTANT GENERAL: SC EUMETRIA SRL

1.1 SEF PROIECT: arh. Voicila Florin – SC EUMETRIA SRL

2. IDENTIFICAREA ELABORATORILOR /SEMNATURI

2.1 PROIECTANȚI DE SPECIALITATE:

- | | |
|--|---|
| - ARHITECTURA | - Arh. FLORIN VOICILA – SC EUMETRIA SRL |
| - REZISTENTA | - Ing. ANA MARIA SUHOV |
| - EXPERT TEHNIC REZISTENTA SI STABILITATE: | |
| | - Ing. PLAISANU SIMONA |
| - RIDICARE TOPOGRAFICA | - Ing. STEFAN ANDREI |
| - STUDIU GEOTEHNIC | - ING. ROTARU A. NARCIS |

BORDEROU

1. Pagina de titlu
2. Pagina de responsabilitati
3. Borderou

A. PARTI SCRISE:**A1. *Date generale*****A2.1. *Descrierea generala a lucrarilor***

4. Memoriu general – descrierea generala a lucrarilor
5. *Referat de verificare de calitate la cerinta A1 – specialitate – rezistenta*
6. Memoriu tehnic de rezistenta
7. Program de faze determinante arhitectura
8. Program de faze determinante rezistenta

A3. *Caiete de sarcini*

Arhitectura:

Rezistenta:

A4. *Liste de cantitati*

- F1 – centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv
- F2 –centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte
- F3 – Listele de cantitati
- F4 – listele cu cantitati de utilaje si echipamante tehnologice, inclusiv dotari
- F5 – Fisele tehnice ale utilajelor

A5. *Graficul general de realizare a investitiei – F6***B. PIESE DESENATE:****ARHITECTURA:**

- | | |
|---|------------|
| A2. Plan de incadrare în zona | SC. 1:5000 |
| A3. Plan de situatie | SC. 1:500 |
| A4. Obiect 1- plan parter, plan acoperis - releveu | SC. 1:50 |
| A5. Obiect 1 – Sectiune C1, Fatada Nord, Vest, Sud, Est | SC. 1:50 |
| A6. Obiect 1 – Documentar fotografic | |
| A7. Obiect 2 – Plan parter , plan acoperis – releveu | |
| A8. Obiect 2 – Sectiune C2 transversala si longitudinala, Fatade Est, Vest, Nord, Sud - releveu | SC. 1:50 |
| A9. Obiect 2 – Documentar fotografic | |
| A10. Obiect 2 – Documentar fotografic | |

A11. Obiect 3 – Plan parter – releveu	SC. 1:100
A12. Obiect 3 – Plan etaj 1 – releveu	SC. 1:100
A13. Obiect 3 – Plan acoperis – releveu	SC. 1:100
A14. Obiect 3 – Secțiune C3 longitudinală, transversală, transversal 1 – releveu	SC. 1:100
A15. Obiect 3 – Fatada Est și Vest – releveu	SC. 1:100
A16. Obiect 3 – Fatada Sud și Nord – releveu	SC. 1:100
A17. Obiect 3 – Documentar fotografic	
A18. Obiect 3 – Documentar fotografic	
A19. Obiect 4 – Plan parter - releveu	SC. 1:100
A20. Obiect 4 – Plan etaj 1 - releveu	SC. 1:100
A21. Obiect 4 – Plan etaj 2 parțial - releveu	SC. 1:100
A22. Obiect 4 – Plan acoperis – releveu	SC. 1:100
A23. Obiect 4 – Secțiune C4 – transversal, longitudinală – releveu	SC. 1:100
A24. Obiect 4 – Fatada Nord și Sud – releveu	SC. 1:100
A25. Obiect 4 – Fatada Est și Vest – releveu	SC. 1:100
A26. Obiect 4 – Documentar fotografic	
A27. Obiect 4 – Documentar fotografic	
A28. Obiect 5 – Plan parter - releveu	SC. 1:50
A29. Obiect 5 – Plan acoperis – releveu	SC. 1:50
A30. Obiect 5 – Secțiune C5 transversală și longitudinală – releveu	SC. 1:50
A31. Obiect 5 – Fatada Nord și Sud – releveu	SC. 1:50
A32. Obiect 5 – Fatada Est și Vest – releveu	SC. 1:50
A33. Obiect 5 – Documentar fotografic	
A34. Obiect 5 – Documentar fotografic	
A35. Obiect 6 – Plan parter și plan acoperis – releveu	SC. 1:50
A36. Obiect 6 – Secțiune C6 – Fatada Vest și Sud – releveu	SC. 1:50
A37. Obiect 6 – Fatada Nord și Est – releveu	SC. 1:50
A38. Obiect 6 – Documentar fotografic	

REZISTENTA:

- R1. Obiect 1 – Plan fundații. Detaliu
- R2. Obiect 2 – Plan fundații. Detaliu
- R3. Obiect 3 – Plan fundații. Detaliu
- R4. Obiect 4 – Plan fundații. Detaliu
- R5. Obiect 5,6 – Plan fundații. Detaliu



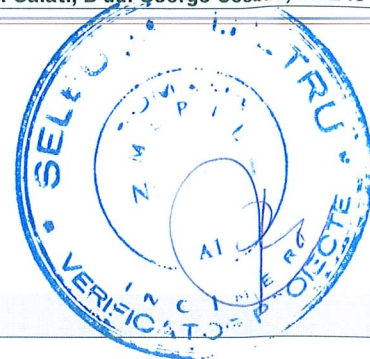
Intocmit:
arh. Voicila Florin





A1. Date generale

- | | |
|--|---|
| <u>1. Denumirea obiectivului de investiții:</u> | SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI – DEMOLARE) –
TRIBUNALUL GALAȚI - LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA
PAVILIOANELOR A, B, D, O, I, E, AMPLASATE ÎN
IMOBILUL DIN MUN. GALAȚI, STR. G. COȘBUC NR. 249 |
| <u>2. Amplasamentul:</u> | Jud. Galați, Mun. Galați, B-dul G. Coșbuc, nr. 249 |
| <u>3. Titularul investiției:</u> | TRIBUNALUL GALAȚI |
| <u>4. Beneficiarul investiției:</u> | TRIBUNALUL GALAȚI |
| <u>5. Elaboratorul documentației:</u> | Proiectant general: SC EUMETRIA SRL
Sef proiect: arh. Voicila Florin |

A2.1. Descrierea generala a lucrarilor**MEMORIU GENERAL****1. DATE GENERALE**

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții:** SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI – DEMOLARE) – TRIBUNALUL GALAȚI - **LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA PAVILIOANELOR A, B, D, O, I, E, AMPLASATE ÎN IMOBILUL DIN MUN. GALAȚI, STR. G. COȘBUC NR. 249**
- 1.2 Amplasamentul:** Jud. Galați, Mun. Galați, B-dul G. Cosbuc, nr. 249
- 1.3 Titularul investiției:** TRIBUNALUL GALAȚI
- 1.4 Beneficiarul investiției:** TRIBUNALUL GALAȚI
- 1.5 Elaboratorul documentației:** Proiectant general: SC EUMETRIA SRL
Sef proiect: arh. Voicila Florin
Proiect nr. 51/2016
- 1.6 Identificare:**
- 1.7 Faza:** Proiect tehnic si detalii de executie

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Incadrarea in localitate si in zona: Terenul studiat se afla in zona de tip central a municipiului Galați, pe b-dul G. Coșbuc, ce străbate orașul de la nord la sud, în fosta Cazarmă 302 Galați, dezafectată de cca 10 ani.

Vecini:

1. la N: proprietate privată: Galați Shopping City SRL;
2. la E: proprietate publică a Municipiului Galați
proprietate privată: Galați Shopping City SRL;
3. la S: proprietate privată a persoanelor fizice: Florea Ion, Pirsu Ion, Neculai Ion, Baltag Ioana, Feraru Ion;
4. la V: proprietatea statului: Ministerul Apărării Naționale Direcția Domenii si Infrastructuri.

Regimul juridic: terenul studiat este proprietatea Tribunalului Galați, conform Hotărâre nr.318 din 27/04/2016 emis de Guvernul României; Act Notarial nr. 1518 din 11/09/2015 emis de NP Tanase Sonia (Act de dezmebrare); Inscris sub semnatura privata nr. 47744, din 04/07/2016 emis de Ministerul Aparării Naționale – UM 01551 Galați (protocol); Inscris sub semnatură privata nr. 4743/C din 04/07/2016 emis de Ministerul Apararii Nationale – UM 01551 Galti (proces verbal de predare primire).

Descrierea terenului: Imobilul studiat este compus din doua terenuri de suprafete si numere cadastrale distincte, astfel: un teren cu numar cadastral 121893, in suprafata din acte si masurat de 7 188,00 mp si cinci constructii si un teren cu numar cadastral/carte funciara 121894 in suprafata de 18 589mp (eroare materiala in CF), masurat de 584,00 mp si o constructie.



Crt	Nr. Cadastral	Adresa	Suprafata (mp)	Constructii
				Nr. cladiri Suprafata cladiri
1	121893	Galați, B-dul George Coșbuc, Nr. 249, Jud. Galați, cazarma 302, Lot 2	Din acte- Masurata 7.188	Cinci cladiri 1652,00 mp
2	121894	Galați, B-dul George Coșbuc, Nr. 249, Jud. Galați, cazarma 302, Lot 2	Din acte 18 589 (eroare in CF) Masurata: 584,00	O constuctie 33,00 mp

Regimul economic: categoria de folosinta a terenului studiat este teren curti – constructii.

Scurt istoric: constructiile studiate fac parte din fosta unitate militara Cazarma 302, in prezent dezactivata.

Evolutia continua, expansiva a orasului a condus la formarea unor zone cu tesut eterogen, cu caracter tipic periferiei, care, treptat, au fost incluse in corpul urban. Aceste enclave, prin lipsa coerentei si a relatiilor spatiale cu tesutul invecinat, genereaza disfunctionalitati; astfel, se impune realizarea unor interventii majore, pentru revitalizarea acestor areale.

In cazul de fata, ansamblul cu caracter militar nu mai poate exista ca atare, fiind oportuna desfiintarea cladirilor existente si realizarea unei investitii noi. Corpurile ce au asigurat functionarea cazarmei nu fac parte din patrimoniul istoric/ de arhitectura national si nu prezinta elemente valoroase, ce ar putea fi prezervate.

3. TOPOGRAFIA

Conform ridicarii topo, terenul studiat nu prezinta declivitati, fiind practic orizontal, cota de referinta Marea Neagra cca 61,100, acest aspect nu are impact asupra lucrarilor ce se vor efectua.

4. CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Teritoriul judetului Galati apartine zonei de climat temperat–continental pronuntat. Temperatura medie anuala a aerului este cuprinsa intre 8° si 9°C in vest si sud si intre 9° si 10°C in nord si nord – est, scazand odata cu cresterea altitudinii.

5. GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Din punct de vedere seismic, cf. P100/2006 (valabil pentru constructiile existente), amplasamentul se afla in zona pt. care acceleratia terenului pentru proiectare (pt componenta orizontala) corespunzatoare unui interval de recurenta IMR=100ani, este $a_g=0.24g$, $T_c=1,00s$ iar clasa de importanta si expunere la cutremur este III, pt care $\gamma_i = 1.00$ (pentru obiectele 3 si 4) si IV, pt care $\gamma_i = 0.80$ (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6)

Din punct de vedere al actiunii vantului, cf CR1-1-4-2012, pe amplasament se admite o valoare caracteristica a presiunii de referinta a vantului, mediata pe 10 min, la 10 m inaltime, avand 50 de ani intervalul mediu de recurenta IMR, $q_0= 0.6kPa$, clasa de importanta si expunere la vant este III (pentru obiectele 3 si 4) si IV (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6), pentru care $\gamma_{iw} =1.00$.

Din punct de vedere al actiunii zapezii, cf.CR1-1-3-2012, pe amplasament se admite o valoare caracteristica a incarcarii din zapada, pe sol,de 2.50kN/mp, pentru un interval mediu de recurenta IMR de 50 de ani, clasa de importanta si expunere la zapada este III (pentru obiectele 3 si 4) si IV (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6), pentru care $\gamma_{is} =1,00$.

MORFOLOGIC, zona studiată este situată în partea de sud a unității de relief majore – Podișul Moldovei și anume Câmpia Covurluiului. Aceasta subunitate de relief este formată dintr-o serie de câmpuri ce coboară în trepte către zona de luncă a Siretului. Identificam o

succesiune de coline și văi domoale orientate de regulă nord – sud, cu o pondere scăzută a versanților și o creștere a suprafețelor inter-fluviale. Mun. Galați este situată în partea de sud a Câmpiei Covurluiului dezvoltându-se, într-un procent însemnat pe zona de terasă, dar și pe cea interfluvială în proporție mai scăzută.

Amplasamentul ce face obiectul prezentului studiu este situat pe zona de terasă joasă, în zona central-estica a municipiului Galați. Terasa și zona pantei de racord dintre acestea sunt constituite în suprafață pe cca. 30 - 70m din depozite cuaternare de natură eoliană (loessuri și pământuri cu structură loessoidă), care reazemă în adâncime pe depozite aluvionare prăfoase argiloase și nisipoase.

GEOLOGIC zona studiată aparține zonei de limita dintre partea sudică a unității structurale majore Platforma Moldovenească și Orogenul Nord -Dobrogean. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată la estul Carpaților Orientali delimitată de aceștia de falia Pericarpatică. Platforma Moldovenească prezintă trăsături de relief imprimate de litologia depozitelor constituate.

HIDROGEOLOGIC Apele subterane se împart în ape freatice, adică primul orizont de ape subterane cu nivel hidrostatic liber și variabil, care au ca suport stratul impermeabil din apropierea suprafeței terestre și ape de adâncime, cantonate în depozite friabile dar intercalate între state impermeabile, fapt ce face ca acestea să se mai numească și captive. Principalele elemente care definesc regimul apelor subterane sunt: energie de relief foarte slabă, regim climatologic deficitar și valori mici ale scurgerii specifice.

În prezent în zona cercetată nivelul freatic al apelor subterane se regasesc la adâncimi puțin mai mari de 5,00 m.

Sucesiunea litografică a terenului de fundare de pe amplasament este:

- în suprafață, întâlnim până la adâncimi variabile cuprinse în jurul valorii de 1,70 m, un strat de umplutură pământ negru și brun, local puțin umezit;
- urmează până la adâncimea executării forajelor (5,00 m) un orizont de loess galben, umezit, consistent în general.

În conformitate cu tema de proiectare pentru construcțiile propuse pentru demolare se impun următoarele măsuri:

- îndepartarea tuturor resturilor survenite în urma demolării clădirilor mai sus menționate;
- completarea golurilor rezultate urmare a excavării fundațiilor, cu pământ local curat, cu umiditate optimă de compactare ($w=12.0-16.0\%$), compactat mecanic ori semimecanic în strate elementare cu grosimea de cca. 25,0 cm.

Presiunea convențional, maxim admisă, pe terenul eolian loessoid, descris anterior, va fi de 80 kPa.

6. PREZENTAREA PROIECTULUI PE SPECIALITATI

Prin tema formulată de beneficiar se solicită lucrări de demolare a pavilioanelor A, B, D, O, I, E, amplasate pe terenul de la adresa: Municipiul Galați, b-dul. G. Coșbuc, nr. 249, Lot 2 și Lot 3.

Lucrările necesare a fi evaluate prin tema de proiectare sunt următoarele:

- corp C1 (lot 3) – demolare – obiect 1;
- corp C1 (lot 2)- demolare – obiect 2;
- corp C2 – demolare – obiect 3;
- corp C3 – demolare – obiect 4;
- corp C4 – demolare – obiect 5;
- corp C5 – demolare – obiect 6.

Obiectivele proiectului:

- dezafectarea cladirilor de pe amplasament.
- aducerea terenului la cota de calcare (dupa desfiintarea fundatiilor)
- eliminarea vegetatiei parazitare pentru facilitarea accesului in zona constructiilor.

Situatia existenta:

Amplasamentul studiat se afla in mun. Galați, pe b-dul George Coșbuc, nr. 249, cu acces direct în bulevard si este format din doua loturi.

Nr. Crt.	Loturi	Nr. Cadastral	Adresa	Suprafata (mp)
1	Lot 2	121893	Mun. Galați, B-dul George Coșbuc, Nr.249, cazarma 302 Lot2	7 188,00
2	Lot 3	121894	Mun. Galați, B-dul George Coșbuc, Nr.249, cazarma 302 Lot3	584,00

Pe amplasamentul Lotului 2 s-au identificat urmatoarele:

- exista un numar de cinci corpuri de cladire, ce sunt proprietatea Tribunalului Galați, conform act de proprietate;
- amenajari exterioare de tipul căilor de acces (drumuri, alei, trotuare);
- camine de racorduri la rețelele de utilități existente pe b-dul Geoge Coșbuc;
- spații verzi plantate cu arbuști, copaci, etc;
- imprejmuire pe două din laturile terenului: nord, est.

Pe lotul 3 s-au identificat urmatoarele:

- exista un corp de cladire;
- o platforma betonata de acces auto;
- o imprejmuire pe doua din laturi: est si sud.

LISTA CORPURILOR DE CLADIRI PROPUSE PENTRU DESFIINTARE

Nr. Crt.	Obiecte	Pavilion	Nr. cadastral	Destinație – conform CF	Suprafață Constr.	Regim de înălțime	Datare
Lotul 2	Obiect 2	Pavilion D si O	121893-C1	Anexa / bordei zarzavat	135,00	S + P	1930
	Obiect 3	Pavilion B	121893-C2	Constr. administrativa/ birouri	720,00	P + 1E	1930
	Obiect 4	Pavilion A	121893-C3	Constr. administrativ- Sociala/ Birouri	651,00	P + 1E + 2E partial	1930
	Obiect 5		121893-C4	Anexa	120,00	P	
	Obiect 6	Pavilion I	121893-C5	Anexa/ magazie materiale	26,00	P	1962
Lotul 3	Obiect 1	Pavilion E	121894 -C1	Constr adminstrativa si social culturala / punct control	33,00	P	1962

Obiectul 1 – punct control

Accesul spre cladire se realizeaza dinspre b-dul George Cosbuc prin lotul 3, prin intermediul unei porti pietonale si a unei porti carosabile glisante metalice. Pe latura de sud a lotului este edificat obiectul 1 – punct control, ce este compusa din doua incaperi cu acces direct din exterior, cu regimul de inaltime parter. Constructia are un sistem structural de zidarie portanta simpla, fara elemente de rigidizare din beton armat (samburi, centuri) si fara contur structural inchis (constructia are doar trei pereti, al patrulea fiind constituit din gardul din elemente prefabricate de beton armat, completat



pana la înălțimea acoperișului cu o închidere nestructurală de zidărie), cu acoperis din pane metalice. Invelitoare este realizată din tablă zincată ce este așezată pe paneele metalice ale acoperișului. Se menționează ca nu există planșeu peste parter, paneele acoperișului descarcând direct pe ziduri, iar la intradosul acestora s-a închis cu panouri PFL.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizată o dezvelire de fundație din care rezultă că adâncimea de fundare este de 15cm de la cota terenului, fundația fiind din beton.

Tamplaria exterioară este realizată din lemn vopsit cu geam din sticlă simplă clară. La interior peretii sunt finisați cu zugrăveli de var, pe suprafețe tencuite. Plafonul are un sistem de plafon fals din pfl agățat de paneele metalice ale acoperișului. Pardosela este realizată din mozaic frecat.

În incintă există platforme betonate de acces auto și pietonale, inclusiv arbori și arbuști. Lotul 3 are împrejurimea realizată din panouri prefabricate și stalpi din beton armat, iar pe latura de est la b-dul G. Coșbuc, din panouri de tablă cu stalpi metalici.

De pe lotul 3 se poate accede pe lotul 2, pe care s-a identificat un număr de cinci clădiri (obiectele 2, 3, 4, 5, 6)

Obiectul 2 – Bordei zarzavat

Obiectul 2 este amplasat în pe lotul 2 în lungul lotului 3 la nord de acesta. Clădirea este dispusă pe direcția est - vest, de forma unui dreptunghi în plan, cu regimul de înălțime subsol + parter. Accesul se realizează dinspre vest, pe latura scurtă a clădirii, prin intermediul a trei uși. Ușa principală, dispusă pe mijloc este în două canate, dând direct în spațiul unei circulații verticale spre subsol. Construcția are un sistem structural de zidărie portantă simplă, fără elemente de rigidizare din beton armat (samburi, centuri). Peretii sunt realizați din zidărie de cărămidă plină de 0,30 ~ 0,55 cm. Pe centrul clădirii se găsesc două rânduri de stalpi de lemn de 15x15 cm ce susțin planșeul de lemn de peste subsol și șarpanta de lemn a clădirii. Acoperisul este de tip șarpantă din lemn, cu invelitoare din membrană bituminoasă, lipită pe astereala șarpantei.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizată o dezvelire de fundație din care rezultă că adâncimea de fundare este de cca. 67cm de la cota pardoselei subsolului, fundația fiind din beton (porțiunea de sub pardoseala subsolului) și cărămida (peretii subsolului).

Celelalte două accese dau direct în câte un spațiu la nivelul parterului. Tamplaria de lemn se regăsește la ferestre și ușile de acces. La interior peretii au fost finisați cu zugrăveala de var pe suprafețe tencuite fin driscuite, iar la exterior, similar cu interiorul, folosindu-se zugrăveli de exterior. În momentul de față clădirea prezintă degradări structurale la nivelul acoperișului cât și la nivelul superior al peretilor de zidărie, datorită infiltrațiilor apelor meteorice incidente, asupra elementelor constructive.

Obiectul 3 - Birouri

Obiectul 3 este amplasat pe direcția nord sud, și are forma în plan aliteriei "I". Regimul de înălțime al clădirii este parter și etaj cu înălțimea nivelului de cca. 4,00m. Clădirea prezintă două accese principale pe latura de nord și sud a acesteia, ce debusează într-un hol amplu în care se găsește o scară pentru accesul la etajul superior. Pe fiecare nivel și laturi opuse nord și sud se găsesc spalatoare și grupuri sanitare în număr de 4. În inima formei "I" se găsesc câte două săli ample, de o parte și de alta axului longitudinal al clădirii. Salile comunică între ele, permitând accesul în spațiile clădirii dinspre cele două accese principale. Pe fața de est și vest se găsesc un număr de trei accese secundare ce dau în spații cu acces din exterior ce au servit probabil ca depozite pentru clădire.

Sistemul constructiv este unul mixt, din zidărie de cărămidă plină și cadre din beton armat, cu planșee din beton armat. Acoperisul este de tip terasă, cu învelitoare din membrana bituminoasă lipită la cald, cu jgheaburi de formă regulată cu înălțimea de 15 cm, și burlane de secțiune regulată cu lățimea de 15 cm.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizată o dezvelire de fundație din care rezultă că adâncimea de fundare este de cca. 155cm de la cota terenului, fundația fiind ușor evazată, din beton.

Tamplăria exterioară este realizată din lemn cu fereastră dublă, cu sticlă simplă clară. Clădirea este finisată la exterior cu tencuieli buciardate. Spațiile interioare la parter și etaj prezintă plafon fals din gips aplicat pe o plasă de răbit fixată de o plasă metalică de 6 mm în diametru agățată de planșeul de beton. Pardoselile sunt finisate cu mozaic frecat, cu excepția câtorva spații în care peste parosela din mozaic este montată o dusumea de lemn sau este montat un parchet din lemn masiv. Peretii sunt finisați cu zugrăveli de var, iar până la o înălțime de cca. 1,20m este aplicată o vopsea de ulei/alchidică/lambriu din lemn, faianța în grupurile sanitare și spațiile lavoarelor. Tamplăria interioară este realizată din lemn finisată cu vopsitorii pe bază de ulei/alchidic. În momentul de față clădirea prezintă fracturi la nivelul peretilor interiori de zidărie. La nivelul parterului pardosela de la cota +0,00 prezintă declivități dinspre pereții interior spre cel exterior, acest lucru datorându-se tasărilor inegale ale fundațiilor clădirii, produse de infiltrațiile de apă ascensionale cât și meteorice.

Obiectul 4 - Birouri

Obiectul 4 este amplasat pe direcția nord – sud, și are forma în plan a literei "I". Regimul de înălțime al clădirii este parter, un etaj și al doilea etaj parțial (casa scării iese direct pe acoperiș). Clădirea prezintă două accese principale pe latura de nord și sud a acesteia, ce debusează într-un hol amplu în care se găsește o scară pentru accesul la etajul superior. La parter pe laturi opuse nord și sud se găsesc spalatoare și grupuri sanitare în număr de 4. În inima formei "I" se găsesc câte două săli ample, de o parte și de alta axului longitudinal al clădirii. Salile comunică între ele, permițând accesul în spațiile clădirii dinspre cele două accese principale.

Sistemul constructiv este din zidărie de cărămidă plină fără elemente de rigidizare verticală din beton armat (de tip stalpi), doar cu centuri din beton armat la partea superioară a zidurilor, cu planșee din beton armat ce descarcă pe grinzi principale și secundare. Acoperișul este de tip terasă, cu înveliș din membrană bituminoasă lipită la cald, cu jgheaburi de formă regulată cu înălțimea de 15 cm, și burlane de secțiune regulată cu lățimea de 15 cm.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizată o dezvelire de fundație din care rezultă că adâncimea de fundare este de cca. 164cm de la cota terenului, fundația fiind din beton.

Tamplăria exterioară este realizată din lemn cu fereastră dublă, cu sticlă simplă clară. Clădirea la exterior este finisată cu tencuieli buciardate. Spațiile interioare la parter și etaj prezintă plafon fals din gips aplicat pe o plasă de răbit fixată de o plasă metalică de 6 mm în diametru agățată de planșeul de beton. Pardoselile sunt finisate cu mozaic frecat, cu excepția câtorva spații în care peste parosela din mozaic este montată o dusumea de lemn sau montat un parchet din lemn masiv. Peretii sunt finisați cu zugrăveli de var, până la o înălțime de cca. 1,20m este aplicată o vopsea de ulei/alchidică/lambriu din lemn, faianța în grupurile sanitare și spațiile lavoarelor. Tamplăria interioară este realizată din lemn finisat cu vopsitorii pe bază de ulei/alchidic.

Obiectul 5 – Anexa / centrala termică

Obiectul 5 este amplasat pe latura de nord a proprietății. Prezintă o formă dreptunghiulară în plan, cu regimul de înălțime parter. Parterul este format dintr-un spațiu amplu cu acces direct din exterior și trei încăperi ce dau în spațiul cel mare. Clădirea prezintă la interior fundații de utilaje ce sunt menționate în planșele de arhitectură. Pe latura de vest clădirea continuă cu un cos de fum din zidărie cu peretii de 50 cm grosime și un tunel de evacuare fum cu peretii laterali de 50 cm grosime. Clădirea are un sistem mixt de zidărie portantă și cadre din beton armat, cu un acoperiș de tip terasă din elemente prefabricate din beton pretensionat. Învelișul clădirii este din membrană bituminoasă lipită la cald pe o sașă de egalizare. Zidăria exterioară este din boltari de 30 cm grosime tencuiți și finisați cu zugrăveli de var. Pardosela este realizată din mozaic frecat, cu pante de scurgere către

sifonul de pardosela asezat central in spatiul principal. Tamplaria la exterior este realizata din profile metalice de tip cornier cu geam simplu clar.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizata o dezvelire de fundatie din care rezulta ca adancimea de fundare este de cca. 135cm de la cota terenului, fundatia fiind din beton.

Obiectul 6 – magazine materiale

Obiectul 6 este amplasat pe limita de nord a proprietatii. Este o cladire cu regimul de inaltime parter. Sistemul constructiv este realizat din zidarie portanta. Acoperul este de tip terasa cu invelitoare din membrana bituminoasa, cu jgheaburi si burlane din tabla. Zidaria este realizata din caramida plina. Tamplaria este din lemn. Pe latura de sud a cladirii s-au identificat patru stalpi din beton armat cu sectiunea de 40x45 cm cu inaltimea de cca. 2,00m, ce fac parte din ansamblul cladirii obiectului 6.

Pentru stabilirea sistemului de fundare a fost realizata o dezvelire de fundatie din care rezulta ca adancimea de fundare este de cca. 10cm de la cota terenului, fundatia fiind din beton.

In conformitatea cu Legea 10/1995 privind calitatea in constructii prezenta documentatie va fi verificata pentru urmatoarele domenii în funcție de exigențele esențiale și specificul lucrărilor astfel:

-A1. – rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice, cu structura de rezistență din beton, beton armat și zidărie.

Situatia proiectata:

In urma realizarii releveelor la fata locului, a identificarii spatiilor si a interventiilor din acestea, se propun urmatoarele lucrari de demolare totala a urmatoarelor corpuri:

Obiect 1 - Corp C1 – Numar cadastral 121894-C1 Punct control

Ac = 33,00 mp Ad = 33,00 mp

Regim de inaltime: P

Structura: fundatii din beton, structura din zidarie portanta din caramida, planseu din beton armat

Inchideri: zidarie de caramida plina

Compartimentari: zidarie de caramida plina

Acoperis: Sarpanta pe pane metalice, invelitoare din tabla zincata.

Obiect 2 - Corp C1 – Numar cadastral 121893-C1 Bordei zarzavat

Ac = 135,00 mp Ad = 135,00mp

Regim de inaltime: S+P

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton.

Inchideri: zidarie din caramida plina

Compartimentari: zidarie de caramida

Acoperis: sarpanta de lemn, invelitoare din membrane termosudabile.

Obiect 3 - Corp C2 – Numar cadastral – 121893-C2 - Birouri

Ac = 720,00 mp Ad = 1440,00 mp

Regim de inaltime: Parter + 1 Etaj

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta, fundatii beton.

Inchideri: zidarie de caramida plina, tamplarie de lemn

Compartimentari: zidarie de caramida plina, tamplarie de lemn;



Acoperis: terasa cu planseu din beton armat; invelitoare din membrana termosudabila.

Obiect 4 - Corp C3 – Numar cadastral – 121893 – C3 Birouri

Ac = 651,00 mp Ad = 1324,50 mp

Regim de inaltime: Parter +1 Etaj + Etaj 2 partial

Structura: sistem mixt din cadre beton armat si zidarie portanta de caramida, fundatii din beton

Inchideri: zidarie din caramida plina;

Compartimentari: zidarie de caramida plina;

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat. Invelitoare din membrane bituminoase.

Obiect 5 - Corp C4 – Numar cadastral – 121893 – C4 Anexa /Centrala termica

Ac = 120,00 mp Ad = 120,00 mp

Regim de inaltime: Parter

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta de boltari, fundatii din beton armat

Inchideri: zidarie de boltari, tamplarie metalica;

Compartimentari: zidarie de boltari si caramida;

Acoperis: terasa curb din elemente prefabricate din beton pretensionat, invelitoare din mebrane bituminoase, lipite la cald.

Obiect 6 - Corp C5 – Numar cadastral – 121893 -C5 – Magazie materiale

Ac = 26,00 mp Ad = 26,00 mp

Regim de inaltime: Parter

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton

Inchideri: zidarie din caramida plina;

Compartimentari: nu este cazul

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat; invelitoare din membrane termosudabile, lipite la cald.

Date tehnice

Suprafata teren

Lot 2 – 7 188,00 mp

Lot 3 – 584,00 mp

TOTAL = 7772,00 mp

Nr. Crt	Obiect 1 (Corp C1)	Obiect 2 (Corp C1)	Obiect 3 (Corp C2)	Obiect 4 (Corp C3)	Obiect 5 (Corp C4)	Obiect 6 (Corp C5)	Total
Ac (mp)	33,00	135,00	720,00	651,00	120,00	26,00	1685,00
Ad (mp)	33,00	135,00	1440,00	1324,50	120,00	26,00	3078,50
Regim de inaltime	P	S+P	P+1E	P+1E+2E partial	P	P	
Categ. de importanta	D	D	C	C	D	D	
Grad de rezistenta la foc	IV	IV	I	I	I	I	
POT (%)							21,68
CUT							0,39

Se vor asigura conditiile de executie a lucrarilor cu respectarea normelor si avizelor legale, respectiv a conditiilor de mediu.

SISTEMATIZARE VERTICALA

Prezenta documentatie nu prevede lucrari de sistematizare verticala.

Amplasarea obiectivului proiectat:

Cladirile propuse pentru desfiintare sunt amplasate astfel:

- lot 2: corpurile 1-5 sunt pozitionate cvasisimetric, avand axa dominanta pe directia nord – sud, parallel cu axul bulevardului; constructiile nu sunt amplasate pe hotar.
- lot 3: corpul C1 este amplasat pe hotarul de sud al lotului.

Structura de rezistenta

Obiect 1 - Corp C1 – Numar cadastral 121894-C1 Punct control

Structura: fundatii din beton, structura din zidarie portanta din caramida, planseu din beton armat

Obiect 2 - Corp C1 – Numar cadastral 121893-C1 Bordei zarzavat

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton.

Obiect 3 - Corp C2 – Numar cadastral – 121893-C2 - Birouri

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta, fundatii beton.

Acoperis: terasa cu planseu din beton armat; invelitoare din membrana termosudabila.

Obiect 4 - Corp C3 – Numar cadastral – 121893 – C3 Birouri

Structura: sistem mixt din cadre beton armat si zidarie portanta de caramida, fundatii din beton

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat. Invelitoare din membrane bituminoase.

Obiect 5 - Corp C4 – Numar cadastral – 121893 – C4 Anexa /Centrala termica

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta de boltari, fundatii din beton armat

Acoperis: terasa curb din elemente prefabricate din beton pretensionat, invelitoare din mebrane bituminoase, lipite la cald.

Obiect 6 - Corp C5 – Numar cadastral – 121893 -C5 – Magazie materiale

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat; invelitoare din membrane termosudabile, lipite la cald

Instalatii

Cladirile studiate au beneficiat de urmatoarele instalatii interioare si exterioare:

- instalatii sanitare;
- instalatii termice;
- instalatii electrice;
- instalatii de incalzire.

Alimentarea cu apa rece si apa calda menajera

Pe amplasament sunt prezente rețele de utilități ce au alimentat obiectele 3 și 4; rețelele nu fac obiectul prezentei documentații. Cladirile ce au avut racord de apa rece au fost obiectele 3, 4 și 5. În interiorul obiectului 5 a funcționat o centrală termică ce prepară apa caldă menajeră, pentru cladirile Cazarmii. În momentul de față, cladirile au fost debransate de la utilități.

Instalatia de canalizare/ sanitare interioare

Pe amplasamentul studiat sunt rețele de canalizare a apei uzate menajere, ce nu fac obiectul prezentei documentații. Obiectele 3 și 4 sunt echipate cu instalații de canalizare menajeră ce vor fi desființate odată cu demolarea cladirilor.

Instalații electrice

Toate obiectele propuse pentru demolare au fost racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă. Din momentul parșirii unității acum cca. 10 ani, cazarma a întrerupt alimentarea cu energie electrică a cladirilor de pe amplasament.

Instalații de încălzire

Obiectele 1, 3 și 4 au fost încălzite cu sobe de teracotă ce au fost amplasate în fiecare încăpere, cu excepția circulațiilor orizontale și verticale (casa scării)

Descrierea lucrărilor de demolare

Lucrările de demolare proiectate vizează întregul amplasament, prevăzându-se dezafectarea cladirilor în care a funcționat cazarma ; excepție fac împrejurimile amplasamentului, bransamentele din incintă și platformele auto și pietonale. Construcțiile propuse pentru demolare sunt debransate de la rețelele de utilități adiacente amplasamentului.

Activitățile se vor desfășura în următoarele etape:

1. Etapa de organizarea de șantier – cuprinde lucrări aferente poziționării utilajelor, stabilirii traseelor de evacuare, a amplasării baracamentelor (birou diriginte de șantier, magazie, pază, closete ecologice, etc.), platforme provizorii de depozitare a deșeurilor inerte.

2. Etapa de demolare se referă la perioada efectivă de demolare propriu-zisă ce cuprinde demolarea construcțiilor supraterane și subterane. Etapa implică evacuarea deșeurilor rezultate de la demolare cu luarea măsurilor adecvate pentru protecția factorilor de mediu și preluarea materialelor ce pot fi valorificate.

Operațiunile de demolare se vor succeda în următoarea ordine :

- se desface învelitoarea și șarpanta cu atenție pentru a se evita producerea de accidente ;
- se va desface învelitoarea din membrana bituminoasă de pe acoperișul terasă și șarpanta ;
- se va desface învelitoarea din tablă a acoperișului șarpanta ;
- se va desface tamplăria interioară și exterioară ;
- se vor desface burlanele și jgheburile din tablă ;
- se va desface balustrada metalică ;
- se vor demola planșeele, grinzile, zidurile interioare și exterioare și fundațiile, cu utilaje folosind: echipament de excavator prin socuri repetate; dispozitive hidraulice ce acționează prin sfaramare cu foarfecă hidraulică (nibler)

Pe baza analizei sub aspect tehnic, tehnologic și economic, dintre metodele de desfacere a structurilor din beton în cadrul procedurilor mecanice, este de reținut în mod deosebit demolarea prin forfecare cu foarfecă hidraulică, montată la excavator, pentru structuri supraterane sub formă de osaturi, planșee și pereți, precum și nibler, la excavator hidraulic, pentru planșee și platforme betoane. Se urmărește diminuarea zgomotului și a vibrațiilor, având în vedere că în vecinătatea imobilului se află o zonă rezidențială.

Metode tehnologice de demolare.

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton se pot adopta următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin rasturnare sau afundare;
- folosind echipamentul de excavator;
- prin socuri repetate;
- folosind dispozitive hidraulice;
- prin sfărâmare cu foarfeca hidraulică;

Tehnologia de lucru la demolare folosind ciocan hidraulic cu acțiune prin soc montat pe excavator

Metoda se poate aplica cu prioritate în cazul structurilor dezvoltate pe orizontală și sub cota de teren natural la construcțiile dezvoltate pe verticală limitându-se înălțimea. Echipamentul de lucru este atașat la excavatoare actionate hidraulic (fig. 1) în locul cupei, putând fi dotat cu diverse tipuri de scule.

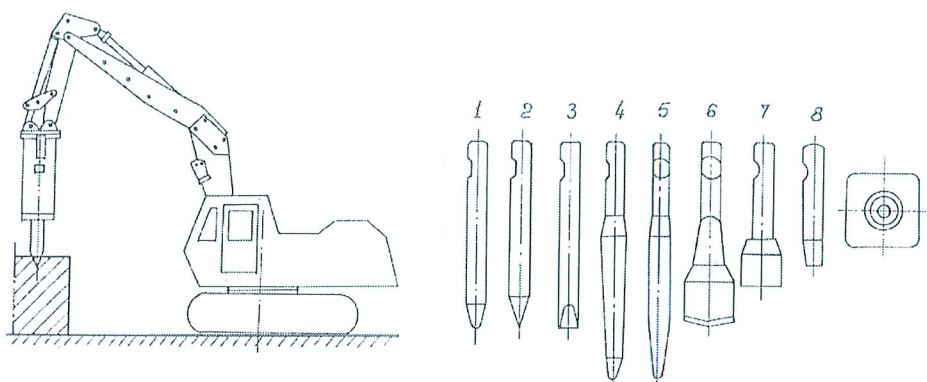


Fig.1

Pentru desfacerea betonului se utilizează în special dalta îngustă și piconul.

Ciocanele hidraulice au mase peste 100 kg, ponderea situându-se între 250-1000 kg. Ele se folosesc mai ales pentru demolarea structurilor de beton cu grosimi mai mari de 20cm (îmbracaminti de sosele, piste de aeroport, platforme betonate, fundații vechi de clădiri, etc.).

Cadenta loviturilor este cuprinsă între 300 și 1000 lovituri/minut.

Aceste utilaje mai pot fi folosite și pentru maruntirea materialului rezultat prin demolare cu alte metode.

Tehnologia de lucru la activitățile de demolare folosind dispozitive hidraulice independente

Metoda constă în introducerea unor dispozitive hidraulice în creștături sau gauri executate în structurile din beton, urmată de expandarea acestora. Acțiunea de spargere prin expandare se poate realiza cu trei tipuri de dispozitive:

- dispozitiv cu pistonase cu acțiune transversală (fig.8.1)
- dispozitiv cu pană cu acțiune prin apăsare (fig.8.2.);
- dispozitiv cu pană cu acțiune prin tragere (fig.8.3).

Procesul tehnologic de spargere prin expandare comportă trei etape: perforarea gaurilor, introducerea dispozitivului hidraulic, fisurarea structurii și largirea rupturii.

În cazul structurilor puțin armate este necesară tăierea armaturilor cu flacăra oxiacetilenică.

Metoda nu se poate aplica în cazul structurilor puternic armate.

Dispozitivele pot lucra individual în cazul structurilor cu secțiune mică sau mai multe dispuse la anumite distanțe pe conturul pe care urmează să se producă spargerea, în cazul structurilor cu secțiuni mari.

Energia hidraulică pentru acționarea dispozitivelor se obține cu ajutorul unei pompe care poate fi: manuală, cu motor electric, cu motor termic.

Expandorul cu pistoane cu acțiune transversală este compus dintr-un corp metalic reprezentând blocul cilindrilor hidraulici cu acțiune transversală. Acțiunea dispozitivului asupra elementului din beton se realizează prin împingerea simultană a pistoanelor unei plăci de repartitie vară care este introdusă odată cu dispozitivul în gaură. Fisurarea elementului se face instantaneu fiind necesară pentru aceasta o cursă de numai 3 - 5 mm a pistoanelor.

În cazul utilizării dispozitivului la beton puțin armat după realizarea fisurii, se continuă lărgirea acesteia pentru a se asigura spațiul necesar tăierii armaturilor cu flacăra oxiacetilenică. Cu acest tip de dispozitiv se asigură forțe de împingere cuprinse între 750 și 1600 kN.

Dimensiunile gurilor sunt funcție de tipul dispozitivului putând avea diametre cuprinse între 50 și 90 mm, și lungimi cuprinse între 600 și 900 mm.

Dispozitivele se pot folosi și la spargerea elementelor din beton cu grosimi mai mici decât lungimea lor, în acest caz recomandându-se să se blocheze pistoanele care rămân la exterior cu ajutorul unor inele metalice. Acest lucru se impune pentru redistribuirea debitului la pistoanele care lucrează efectiv.

Pentru asigurarea unei eficacități corespunzătoare a dispozitivului este necesar să se execute cât mai corect gaura de introducere, asigurându-se un perete uniform și o coaxialitate maximă.

Expandorul cu pană cu acțiune prin apăsare este compus dintr-un cilindru hidraulic al cărui piston acționează prin intermediul unei pene asupra a două semicochilii prin apăsare de sus în jos. După introducerea în gaură, cu pistonul retras la partea superioară, se apasă pană între cele două semicochilii, realizându-se astfel îndepărtarea lor și deci presarea asupra peretilor gaurii.

Sub acțiunea forței de împingere rezultate, transmisă prin cele două semicochilii se produce fisurarea elementului din beton cu acest tip de dispozitiv se asigură forțe de apăsare cuprinse între 600 și 3500 kN.

Dimensiunile gaurilor sunt în funcție de tipul dispozitivului, putând avea diametre cuprinse între 35 și 80 mm și lungimi cuprinse între 200 și 650 mm.

Expandorul cu pană cu acțiune prin tragere are o construcție similară cu cel cu acțiune prin împingere diferentiindu-se prin faptul că îndepărtarea celor două semicochilii se realizează prin tragerea de jos în sus a tijei pistonului prevăzută cu conicitatea inversă sensului de acțiune.

Cu acest tip de dispozitiv se asigură forțe de apăsare de circa 1000 kN.

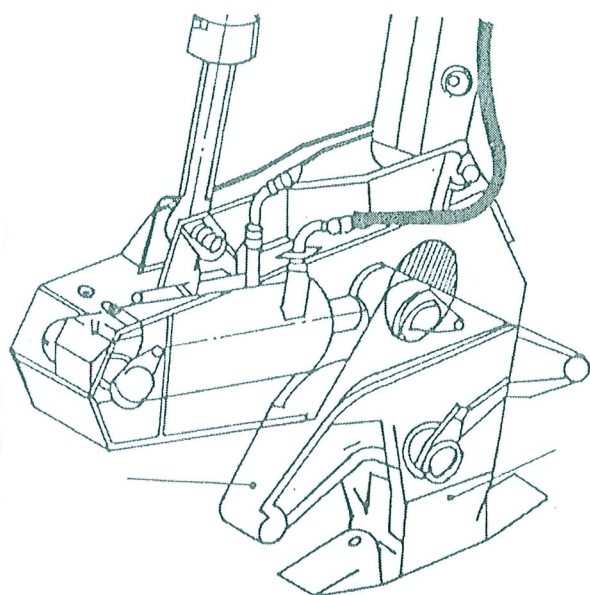
Dimensiunile gaurilor sunt funcție de tipul dispozitivului putând avea diametre cuprinse între 35 și 55 mm și lungimi cuprinse între 300 și 500 mm.

Tehnologia de lucru la lucrările de demolare folosind dispozitivele hidraulice atasate la excavator sau macara

Metoda constă în utilizarea unor dispozitive hidraulice care atasate la echipamentul de excavator sau macara acționează asupra elementului ce urmează a fi demolat prin încovoiere și smulgere sau prin forfecare.

Pentru demolare prin încovoiere și smulgere există două tipuri constructive de dispozitive și anume:

- dispozitiv montat la excavatoare hidraulice în locul cupei



- dispozitiv montat la echipamentul de macara

Aceste tipuri de dispozitive pot fi folosite pentru demolarea placilor din beton, cu grosimi până la 30cm ca de exemplu:

- îmbracaminti de drumuri si autostrazi;
- plaforme betonate;
- podele dalate;
- plansee până la cel mult etajul 1 (pentru dispozitivul montat pe excavator hidraulic) sau mai mult (pentru dispozitivele cu actiune prin forfecare).

Procesul tehnologic consta din urmatoarele etape:

- introducerea dispozitivului sub placa;
- încovoierea placii simultan cu smulgerea;
- ridicarea dispozitivului împreuna cu bucata de placa smulsa;
- descarcarea în autovehicule sau depozit lateral.

În literatura tehnicii straine (Franta, Anglia) acest tip de dispozitiv este denumit NIBLER (rontaitor, farâmitator), denumire care a fost adoptata si în terminologia româneasca.

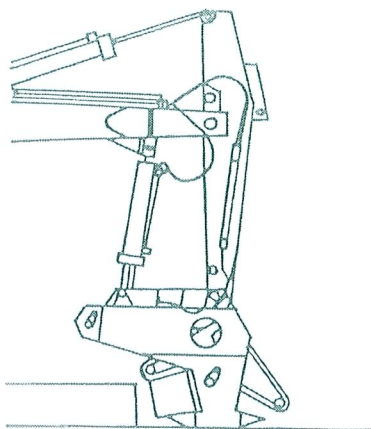
Pentru demolarea prin forfecare se folosesc clesti hidraulici montati pe echipanent de excavator. Ei pot executa lucrari de demolare a structurilor din beton armat sau nearmat precum si lucrari de fragmentare a materialelor rezultate din demolare.

Nibler montat la excavator hidraulic

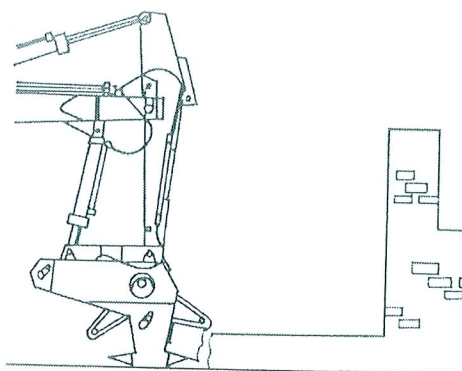
Conceput ca echipament atasabil la excavatorul hidraulic acest dispozitiv actioneaza asupra placii din beton nearmat sau putin armat (armatura de maxim ϕ 6 mm) prin încovoiere si smulgere dupa prinderea acesteia între doi dinti puternici.

În acest scop, dispozitivul are o parte fixa si o parte oscilanta actionata de un cilindru hidraulic înglobat în corpul dispozitivului.

Dispozitivul are doua pozitii de lucru si poate fi folosi în doua moduri:

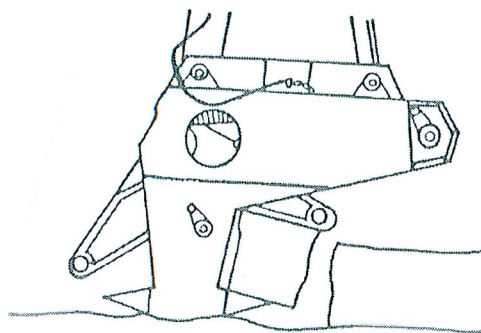


actionând către baza de sprijin a excavatorului întocmai ca excavatorul cu cupa inversa

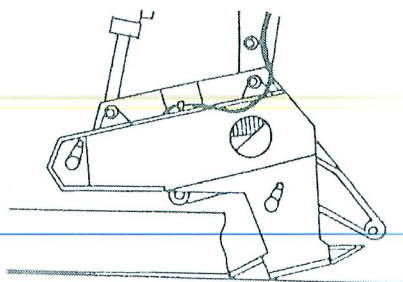


- actionând cu partea din fata, dinspre excavator înainte întocmai ca excavatorul cu cupa dreapta

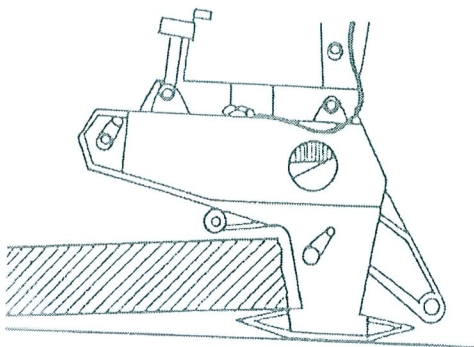
Atunci când dispozitivul acționează spre excavator se obține o penetrare maximă a dinților. Când acționează din față, dispozitivul poate să fie folosit în spațiile incomode și închise ale clădirilor (în apropierea zidurilor). În această poziție poate fi folosit și pentru demolarea planșelor, în raza de acțiune și la înălțimea de lucru a excavatorului. Dacă la acțiunea înaintea dispozitivului sunt necesare forțe mari de rupere acesta poate fi montat cu cilindrul de rotație spre partea din față;



Desfășurarea lucrărilor se face în următoarele etape:

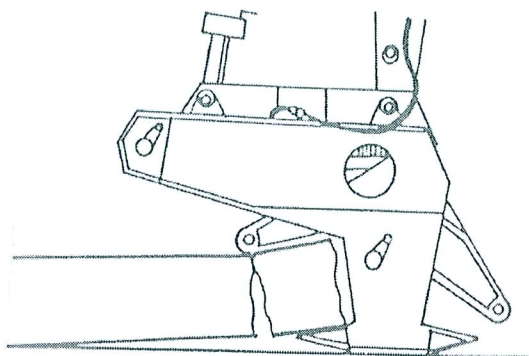


- se introduce vârful dintelui fix sub placa de beton acționându-se cilindrul de oscilație al mânerului echipamentului;

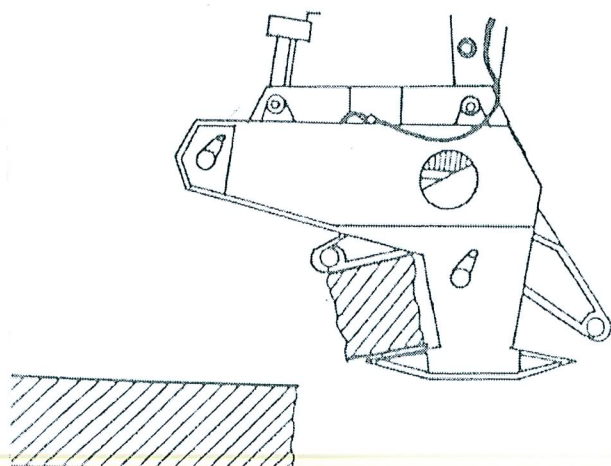


- se introduce complet dintele fix sub placa de beton actionandu-se cilindrul de rotire al dispozitivului ce face ca dispozitivul sa ajunga în pozitie orizontala;

- se rupe o bucata din placa prin încovoiere si uneori prin smulgere ca urmare a strângerii între cei doi dinti, provocata de rotirea dintelui: mobil obtinuta prin retragerea tijei cilindrului hidraulic de actionare a acestuia.



- ridicarea bucatii de beton rupta si deplasarea ei în afara zonei de lucru sau încercarea direct într-un mijloc de transport.



Nibler montat la echipament de macara

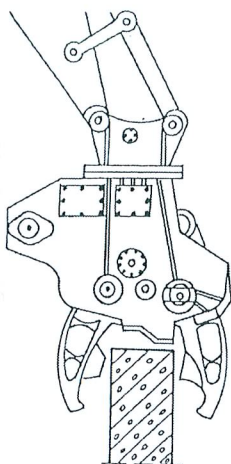
Constructiv, acest tip de dispozitiv este format dintr-un corp metalic în forma de J si doi cilindri hidraulici, unul pentru rezemare, iar celalalt pentru încovoierea plăcii.

Dispozitivul se suspenda la cablul de ridicare al unei macarale sau al unui excavator cu echipament de macara. El solicita betonul prin tragere, supunându-l totodata la un moment de încovoiere asigurat hidraulic. Sunt realizate astfel de dispozitive, care pentru plăci cu grosimea de la 12,5 pâna la 25 cm asigura o productivitate de circa 53 m²/h.

Dispozitiv cu actiune prin forfecare

Acest tip de dispozitiv este reprezentat printr-o foafeca de constructie robusta prevazuta cu doua falci mobile de prindere si posibilitatea de rotire cu 360° în plan transversal. Miscarea uneia dintre falci este realizata cu ajutorul unui cilindru hidraulic iar asupra celeilalte falci se actioneaza prin intermediul unei came solidara cu falca actionata hidraulic. Dispozitivul se monteaza la echipamentul de excavator hidraulic.

Dispozitivul poate fi folosit pentru executarea diferitelor lucrari de demolare (pereti, plansee, stâlpi, fundatii, îmbinari de pereti, etc.) pe verticala, pe orizontala sau sub baza de sprijin, precum si pentru taierea armaturilor (fig. 8.13.).



7. SURSELE DE APA, ENERGIE ELECTRICA, GAZE, TELEFON SI ALTELE ASEMENEA PENTRU LUCRARI DEFINITIVE SI PROVIZORII

Alimentarea cu apa rece a santierului se va face prin intermediul unui bransament provizoriu realizat la reseaua existenta in zona.

Canalizarea apelor uzate se va face printr-un racord provizoriu la reseaua existenta in zona.

Instalatii electrice : alimentarea cu energie electrica a santierului se va face prin intermediul unui racord la reseaua existenta in zona.

8. CAI DE ACCES PERMANANTE, CAILE DE COMUNICATII SI ALTELE ASEMENEA

Amplasamentul studiat beneficiaza de racord la retea de cai rutiere a municipiului, avand deschidere la b-dul G. Cosbuc. In incinta se vor organiza locuri pentru parcarele vehiculelor si locuri pentru manevre. Se vor respecta normele locale privitoare la circulatia vehiculelor si utilajelor pe drumurile publice.

9. TRASAREA LUCRARILOR

Intrucat lucrarile proiectate se refera la o constructie existenta, se vor trasa elementele de asigurare a planeitatii suprafetelor orizontale si verticale.

10. ANTEMASURATOAREA

Intocmit:
arh. VOICILA FLORIN



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT1 – PUNCT CONTROL
ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Proiect: nr. 51/2016

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCT03D1	Demolarea zidurilor din caramida, în grosime peste 6-7 cm executate cu mortar de ciment, pentru volume peste 0,5 mc	mc	13,00
			Ore	52,65
2,05*3,56*0,15 5,70*2,05*0,15 (3,32*2+2,815*2)*2,05*0,30 0,775*2,05*0,15 5,585*2,05*0,30 se scad goluri: 0,60*0,40*2*0,30 1,55*1,24*0,30 0,90*1,90*0,30 0,61*2,05*0,15				= +1,09 = +1,75 = +7,55 = +0,24 = +3,43 = -0,14 = -0,58 = -0,51 = -0,19 = 12,65 ROT = 13,00
2	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1,30
			Greutate	1,30
1,30				= +1,30 = 1,30 ROT = 1,30
3	RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	5,50
			Ore	2,36
0,90*1,90 0,61*2,05 0,60*0,40*2 1,55*1,24				= +1,71 = +1,25 = +0,48 = +1,92 = 5,36 ROT = 5,50
4	RPCT31B1 (asim)	Desfacerea tavane false din PFL	mp	25,00
			Ore	6,30
2,72*2,215 5,30*3,56				= +6,02 = +18,87 = 24,89 ROT = 25,00
5	RPCT26A1 (asim, fara recup mat)	Desfacerea învelitorilor din tabla zincata sau cutata de 0,4-0,5 mm grosime, cu recuperarea materialului prin îndepărtarea si tunderea tablei	mp	37,60
			Ore	9,47
9,135*4,115				= +37,59 = 37,59 ROT = 37,60

0	1	2	3	4
6 RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor din tabla	m		9,00
		Ore		0,90
9,15				= +9,15
				= 9,15
				ROT = 9,00
7 TSC03E1 (asim)	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc		0,12
crm 13,00*0,9/100				= +0,12
				= ,12
				ROT = 0,117
8 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		2,40
		Ore		1,32
crm 13,00*0,10*1,85				= +2,41
				= 2,41
				ROT = 2,40
9 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona		24,00
13,00*1,85				= +24,05
				= 24,05
				ROT = 24,00
10 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		0,24
		Ore		0,13
tamplarie: 5,50*10,00kgImp/1000				= +0,06
tavane pfl: 25,00*2,00kgImp/1000				= +0,05
invelitoare tabla: 37,60*3,00kgImp/1000				= +0,11
jgheaburi si burlane: 9,00*2,00kgIml/1000				= +0,02
				= ,24
				ROT = 0,236
11 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona		0,24
0,236				= +0,24
				= ,24
				ROT = 0,236

proiectant,
SC EUMETRIA SRL

sef proiect,
arh. FLORIN VOICILA



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT 2 - DEPOZIT ZARZAVAT
ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Proiect: nr. 51/2016

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	1 RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	14,00
			Ore	6,01
		0,75*2,00*2		= +3,00
		1,98*1,75*2		= +6,93
		0,45*0,50*2		= +0,45
		0,70*0,50*10		= +3,50
				=====
				= 13,88
			ROT	= 14,00
	2 RPCT26D1	Desfacerea învelitorilor din membrana bitumata sau împislitura din fibre de sticla bitumata, în 1 sau 2 straturi	mp	176,00
			Ore	5,91
		19,25*7,45*1,2		= +172,10
		1,20*1,20*1,2*2		= +3,46
				=====
				= 175,55
			ROT	= 176,00
	3 RPCT25A1	Desfacerea asterealei din scânduri de rasinoase sau PFL, la constructii obisnuite	mp	176,00
			Ore	35,20
		176,00		= +176,00
				=====
				= 176,00
			ROT	= 176,00
	4 RPCT25E1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente a sarpantelor usoare	mp	144,00
			Ore	40,32
		19,265*7,45		= +143,52
				=====
				= 143,52
			ROT	= 144,00
	5 RPCT32A1	Desfacerea schelet lemn de rasinoase la peretii magaziiilor si baracilor executate din lemn rotund, cioplit sau rigle	mc	0,60
			Ore	1,47
		0,15*0,15*2,86*9		= +0,58
				=====
				= ,58
			ROT	= 0,60
	6 RPCT31A1	Desfacerea captuseliilor din scânduri de rasinoase la pereti - grile de ventilare	mp	6,50
			Ore	1,29
		0,80*4		= +3,20
		1,10*0,70*4		= +3,08
				=====
				= 6,28
			ROT	= 6,50

0	1	2	3	4
7 RPCT18B1	Desfacerea dusumelelor din lemn de rasinoase inclusiv grinzile fara recuperarea materiale	mp		110,00
		Ore		15,84
<div> <div>6,25*2+7,23</div> <div>14,43*6,25</div> <div>=====</div> <div> <div>= +19,73</div> <div>= +90,19</div> <div>= 109,92</div> <div>ROT = 110,00</div> </div> </div>				
8 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		8,50
		Ore		4,68
<div> <div>tamplarie:</div> <div>14,00*10,00kgImp/1000</div> <div>invelitoare:</div> <div>176,00*10,00kgImp/1000</div> <div>sarpanta:</div> <div>144,00*30,00kgImp/1000</div> <div>schelet lemn:</div> <div>0,60*800,00kgImc/1000</div> <div>6,50*5,00kgImp/1000</div> <div>110,00*15,00kgImp/1000</div> <div>=====</div> <div> <div>= +0,14</div> <div>= +1,76</div> <div>= +4,32</div> <div>= +0,48</div> <div>= +0,03</div> <div>= +1,65</div> <div>= 8,38</div> <div>ROT = 8,50</div> </div> </div>				
9 TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona		8,50
<div> <div>8,50</div> <div>=====</div> <div> <div>= +8,50</div> <div>= 8,50</div> <div>ROT = 8,50</div> </div> </div>				

proiectant,
SC EUMETRIA SRL

sef proiect,
arh. FLORIN VOICILA



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT 3 - BIROURI
ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Proiect: nr. 51/2016

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	1 RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	318,00
			Ore	136,42

1,05*1,30 = +1,37
 1,70*1,30*2 = +4,42
 1,72*4,00*2 = +13,76
 1,75*1,30*9 = +20,48
 1,97*1,30*24 = +61,46
 2,10*1,30*15 = +40,95
 4,20*1,30*6 = +32,76
 0,90*2,10*2 = +3,78
 1,21*2,10*2 = +5,08
 1,35*2,10 = +2,84
 1,60*2,10 = +3,36
 1,64*2,10 = +3,44
 1,80*2,10 = +3,78
 0,60*2,05 = +1,23
 0,70*1,80*4 = +5,04
 0,70*2,00 = +1,40
 0,70*2,10 = +1,47
 0,75*1,80*8 = +10,80
 0,75*2,00*4 = +6,00
 0,80*2,05 = +1,64
 0,85*2,15 = +1,83
 0,90*2,00*10 = +18,00
 0,90*2,05 = +1,85
 0,90*2,10*3 = +5,67
 0,90*2,20 = +1,98
 1,00*2,05*4 = +8,20
 1,00*2,10 = +2,10
 1,60*2,10*3 = +10,08
 1,70*2,10*4 = +14,28
 1,97*1,30*4 = +10,24
 1,50*1,10 = +1,65
 5,30*1,10*2 = +11,66
 2,15*1,10*2 = +4,73

= 317,32
ROT = 318,00

2 TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	27,00
		Greutate	27,00

27,00 = +27,00
 = 27,00
 ROT = 27,00

3 RPCT03D1	Demolarea zidurilor din caramida, în grosime peste 6-7 cm executate cu mortar de ciment, pentru volume peste 0,5 mc	mc	549,00
		Ore	2.223,45

parter:

0,80*2,035*8*0,10 = +1,30
 3,68*2*2,035*0,10-0,70*1,80*4*0,10-0,75*1,80*4*0,10 = +0,45
 5,95*3,50*0,15 = +3,12
 (1,50+2,955)*3,96*0,15 = +2,65
 7,60*3,73*0,15-0,90*2,00*0,15 = +3,98
 5,95*3,50*0,16-0,85*2,15*0,16 = +3,04
 1,45*3,73*0,17-0,70*2,10*0,17 = +0,67

0	1	2	3	4
			Ore	22,60
	46,30*2+2,65*4 8,80*14		= +103,20 = +123,20 =====	
			= 226,40 ROT = 226,00	
7 RPCT42A1	Demontarea sobelor din placi de ceramica	buc		2.114,00
		Ore		137,37
	2,5*4*8,5*14 2,5*3,5*8,8*12		= +1.190,00 = +924,00 =====	
			= 2114,00 ROT = 2114,00	
8 TSC03E1 (asim)-90%	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc		5,112
	549,00 2114,00*0,3*0,3*0,10		= +594,00 = +19 =====	
			= 568,00*0,9 ROT = 511,20	
9 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		108,00
		Ore		57,75
	568,00*0,10*1,90		= +108,00 =====	
			= 108,00 ROT = 108,00	
10 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona		1.016,00
	549,00*1,85		= +1.015,65 =====	
			= 1015,65 ROT = 1016,00	
11 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		12,80
		Ore		7,04
	tamplarie: 318,00*10,00kgImp/1000 balustrade, grilaje: 1397,00/1000 hidroizolatie: 772,50*10,00kgImp/1000 jgheaburi, burlane: 226,00*2,00kgIml/1000		= +3,18 = +1,40 = +7,73 =====	
			= +0,45 = 12,75 ROT = 12,80	
12 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona		12,80
	12,80		= +12,80	

0

1

2

3

4

= 12,80
ROT = 12,80

proiectant,
SC EUMETRIA SRL

sef proiect,
arh. FLORIN VOICILA



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT 4 - CORP C3 - BIROURI
ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Proiect: nr. 51/2016

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	1 RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	229,00
			Ore	98,24
		0,55*0,55*5		= +1,51
		0,70*1,45*7		= +7,11
		1,60*3,10*2		= +9,92
		2,00*1,90		= +3,80
		1,10*1,90*51		= +106,59
		0,70*0,40		= +0,28
		0,70*0,50*2		= +0,70
		0,70*1,95*4		= +5,46
		0,70*2,10		= +1,47
		0,70*2,20		= +1,54
		0,80*1,90		= +1,52
		0,80*2,00*5		= +8,00
		0,80*2,10*2		= +3,36
		0,90*2,00		= +1,80
		0,90*2,10*3		= +5,67
		0,90*2,20*6		= +11,88
		1,00*2,20*13		= +28,60
		1,10*2,20*12		= +29,04
				=====
				= 228,25
			ROT	= 229,00
	2 RPCT03D1	Demolarea zidurilor din caramida, în grosime peste 6-7 cm executate cu mortar de ciment, pentru volume peste 0,5 mc	mc	736,00
			Ore	2.980,80
		parter:		
		1,26*2,035*3*0,10		= +0,77
		3,20*2,035*0,10-0,70*1,95*4*0,10		= +0,11
		1,20*3,80*0,15-0,80*2,00*0,15		= +0,44
		(3,00+1,60+2,70)*3,80*0,16		= +4,44
		(2,23*2+3,76)*2,33*0,16-0,55*0,55*5*0,16		= +2,82
		1,245*3,80*0,20-0,80*1,90*0,20		= +0,64
		3,20*3,80*0,20		= +2,43
		3,24*3,80*0,24-0,90*2,00*0,24		= +2,52
		(5,00+2,65)*3,80*0,25-0,90*2,20*0,25-0,80*2,00*0,25		= +6,37
		5,95*3,25*0,25-0,90*2,10*0,25		= +4,36
		5,26*3,25*0,26-0,90*2,10*0,26		= +3,95
		5,20*3,25*0,30-0,80*2,00*0,30		= +4,59
		5,875*3,25*0,30-0,70*0,50*0,30-0,90*2,20*0,30		= +5,03
		1,345*3,80*0,30-1,00*2,20*0,30		= +0,87
		0,20*0,30*3,80		= +0,23
		(2,75+1,15)*3,25*0,30		= +3,80
		5,53*2*3,25*0,35-1,00*2,20*0,35		= +11,81
		5,95*3,25*0,35-0,90*2,20*0,35		= +6,08
		(5,25+8,35*2+5,30)*3,25*0,45-1,10*2,20*3*0,45-1,00*2,20*0,45-1,43*3,25*0,45-1,97		= +31,53
		14,60*2*3,25*0,45-1,10*2,20*2*0,45-1,00*2,20*2*0,45		= +38,55
		(5,26+5,29)*3,25*0,45		= +15,43
		8,37*2*3,25*0,45-0,70*0,70*0,45-1,00*2,20*3*0,45-3,125*3,25*0,45		= +16,72
		(12,83+9,25+3,20)*3,25*0,45		= +36,97
		2(45,23+15,76)*3,25*0,45-1,10*1,90*23*0,45-2,00*1,90*0,45-0,70*1,45*8*0,45-3,80		= +147,60
		etaj:		
		1,20*4,10*0,15-0,80*2,00*0,15		= +0,50
		3,21*4,10*0,15-0,70*2,10*0,15		= +1,75
		1,25*4,10*0,18-0,70*2,10*0,18		= +0,66
		3,26*4,10*0,18-1,00*2,20*0,18		= +2,01
		(5,25+3,29+3,12)*3,80*0,20-0,80*2,10*0,20-0,90*2,10*0,20		= +8,15
		5,00*3,65*0,25		= +4,56
		5,30*2*3,65*0,25-1,10*2,20*0,25		= +9,07
		1,25*3,80*0,25-0,80*2,10*0,25		= +0,77
		(5,29*2+5,925)*3,25*0,30-0,90*2,20*0,30-0,70*0,50*0,30		= +15,39
		5,26*3,25*0,35		= +5,93

0	1	2	3	4
(13,00+12,80)*3,95*0,35 5,29*3,50*0,40 12,35*3,80*0,40-1,10*2,20*2*0,40 12,35*3,80*0,45-1,10*2,20*0,45-1,00*2,20*0,45 8,37*2*4,00*0,45-1,00*2,20*4*0,45-0,90*2,20*0,45-2,21*3,80*0,45 5,29*3,80*0,45 (8,35+5,30)*3,80*0,45-1,10*2,10*3*0,45-1,00*2,20*0,45 2(45,07+15,60)*3,70*0,45+1,15*4*3,70*0,45-1,10*1,90*28*0,45-0,70*1,40*2*0,45 terasa: (3,115+3,21)*2,35*0,30-0,80*2,00*2*0,30 (3,56*2+4,11)*2,35*0,45+(3,56*2+4,015)*2,35*0,45 2(1,37+0,50)*0,70*0,125*2 =====				
				= +35,67
				= +7,41
				= +16,84
				= +19,04
				= +21,50
				= +9,05
				= +19,23
				= +182,47
				= +3,50
				= +23,65
				= +0,65
				= 735,93
				ROT = 736,00
3 TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stopire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de stop. str.	mc		36,00
		Greutate		73,60
36,00				= +36,00
				= 36,00
				ROT = 36,00
4 RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor din tabla	m		182,50
		Ore		18,25
46,30*2+1,20*4				= +97,40
8,50*10				= +85,00
				= 182,40
				ROT = 182,50
5 RPCT39A1	Demontarea balustradelor, grilelor, si parapetelor metalice montate în beton	kg		767,00
		Ore		38,33
2,30*2+0,40*15,00kgIml				= +10,60
2,25*2+0,50*15,00kgIml				= +12,00
4,35*4*5kgIml				= +87,00
97,40*5,00kgIml				= +487,00
85,00*2				= +170,00
				= 766,60
				ROT = 767,00
6 RPCT41A1	Desfacerea izolatiei hidrofuge vechi	mp		703,50
		Ore		232,14
703,35				= +703,35
				= 703,35
				ROT = 703,50
7 RPCT42A1	Demontarea sobelor din placi de ceramica	buc		1.222,00
		Ore		79,41
2,5*4*8,5*10				= +850,00
2,5*3,5*8,5*5				= +371,88
				= 1221,88
				ROT = 1222,00
8 RPCT39A1 (asim)	Demontarea confectiilor metalice, grilelor si parapetelor metalice montate în beton	kg		285,00
		Ore		14,24
4,35*4*1kgIml				= +17,40
97,40*1,00kgIml				= +97,40
85,00*2				= +170,00
				= 284,80
				ROT = 285,00

0	1	2	3	4
9	TSC03E1 (asim)-90%	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in : pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc	6,723
736 +(1222*0,30+0,30*0,10)				= +747,00
				= 747,00*0,9
				ROT = 672,3
10	TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	138,00
			Ore	75,90
74,70*1,85				= +138,20
				= 138,20
				ROT = 138,00
11	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	1.382,00
747,00*1,85				= +1.381,95
				= 1381,95
				ROT = 1382,00
12	TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	11,00
			Ore	6,05
tamplarie: 229,00*10,00kgImp/1000				= +2,29
jgheaburi si burlane: 182,50*2kgIm1/1000				= +0,37
balustrade, grile (767,00+285,00)/1000				= +1,05
hidroizolatie: 703,50*10,00kgImp/1000				= +7,04
				= 10,74
				ROT = 11,00
13	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	11,00
11,00				= +11,00
				= 11,00
				ROT = 11,00
proiectant, SC EUMETRIA SRL				
sef proiect, arh. FLORIN VOICILA				



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)-
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT 5 - CORP C4 - CENTRALA TERMICA
ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Proiect: nr. 51/2016

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCT03D1	Demolarea zidurilor din caramida, în grosime peste 6-7 cm executate cu mortar de ciment, pentru volume peste 0,5 mc	mc	58,00
			Ore	234,90
2(12,30+9,30)*3,40*0,30 8,70*3,80*0,30 1,50*3,40*0,15 (1,50+1,25)*2*0,50*4,00 3,08*0,50*0,50*2 se scad goluri: 1,50*1,90*6*0,30 2,04*3,05*0,30 0,36*0,70*0,30 0,95*2,05*0,30 0,98*2,05*2*0,30 0,90*2,10*0,15				= +44,06 = +9,92 = +0,77 = +11,00 = +1,54 = -5,13 = -1,87 = -0,08 = -0,58 = -1,21 = -0,28 = 58,14 ROT = 58,00
2	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stopire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de stop. str.	mc	2,70
			Greutate	2,70
2,7				= +2,70 = 2,70 ROT = 2,70
3	RPCT34A1	Demontarea usilor si a ferestrelor metalice	kg	830,00
			Ore	498,00
1,90*1,50*6*25,00kgImp 0,60*0,60*25,00kgImp 0,95*2,05*50,00kgImp 0,98*2,05*2*50,00kgImp 0,90*2,10*50,00kgImp				= +427,50 = +9,00 = +97,38 = +200,90 = +94,50 = 829,28 ROT = 830,00
4	RPCT26D1 (asim)	Desfacerea învelitorilor din membrana bitumata sau împislitura din fibre de sticla bitumata, în 1 sau 2 straturi	mp	108,00
			Ore	3,63
12,00*9,00				= +108,00 = 108,00 ROT = 108,00
5	RPCT26A1 (asim- fara recup mat)	Desfacere sort de tabla	mp	6,50
			Ore	1,64
2(12,30+9,30)*0,15				= +6,48 = 6,48

0	1	2	3	4
			ROT = 6,50	
6 TSC03E1 (asim)-90%	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc		0,52
58,00*0,90/100				= +0,52
				= ,52
				ROT = 0,522
7 TRI1AA04C 2 - 10%	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		11,00
				Ore
				6,05
5,8*1,85				= +10,73
				= 10,73
				ROT = 11,00
8 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=1 km.	tona		107,30
58,00*1,85				= +107,30
				= 107,30
				ROT = 107,30
9 TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona		1,93
				Ore
				1,06
tamplarie metalica:				= +0,83
830,00/1000				= +1,08
invelitoare:				= +0,01
108,00*10,00kgImp/1000				= 1,92
sort tabla:				ROT = 1,93
6,50*2,00kgIml/1000				
10 TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona		1,93
1,93				= +1,93
				= 1,93
				ROT = 1,93
proiectant, SC EUMETRIA SRL				
sef proiect, arh. FLORIN VOICILA				



OBIECTIV: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI

OBIECTUL: OBIECT 6 - CORP C5 - MAGAZIE
 ANTEMASURATOARE: ARHITECTURA

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Proiectant: SC EUMETRIA SRL

Proiect: nr. 51/2016

Faza: P.T.h.

Data: 16.12.2016

Antemasuratoare

lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCT03D1	Demolarea zidurilor din caramida, în grosime peste 6-7 cm executate cu mortar de ciment, pentru volume peste 0,5 mc	mc	16,20
			Ore	65,61
parter:				
$2(3,77+3,92)*2,78*0,40$				= +17,10
se scad goluri:				
$1,00*2,00*0,40$				= -0,80
$(1,85*1,05)*0,10$				= -0,19
				= 16,11
			ROT	16,20
2	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	0,80
			Greutate	0,80
0,80				= +0,80
				= 0,80
			ROT	0,80
3	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor din tabla	m	18,00
			Ore	1,80
17,86				= +17,86
				= 17,86
			ROT	18,00
4	RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	2,00
			Ore	0,86
1,00*2,00				= +2,00
				= 2,00
			ROT	2,00
5	RPCT26D1 (asim)	Desfacerea învelitorilor din membrana bitumata sau împislitura din fibre de sticla bitumata, în 1 sau 2 straturi	mp	20,00
			Ore	0,67
4,47*4,46				= +19,94
				= 19,94
			ROT	20,00
6	TSC03E1 (asim)-90%	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc	0,15
16,20*0,90/100				= +0,15
				= ,15
			ROT	0,15

0	1	2	3	4
7	TRI1AA04C	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	3,00
2			Ore	1,65
16,20*0,1*1,85				= +3,00
				= 3,00
				ROT = 3,00
8	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	30,00
16,20*1,85				= +29,97
				= 29,97
				ROT = 30,00
9	TRI1AA04C	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	0,26
2			Ore	0,14
jgheaburi si burlane:				= +0,04
18,00*2,00kgIml/1000				= +0,02
tamplarie lemn:				= +0,20
2,00*10,00kgImp/1000				= ,26
invelitoare:				ROT = 0,256
20,00*10,00kgImp/1000				
10	TRA01A01	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=1 km.	tona	0,26
0,256				= +0,26
				= ,26
				ROT = 0,256

proiectant,
SC EUMETRIA SRL

sef proiect,
arh. FLORIN VOICILA



S.C. A&A PRODASCONS S.R.L.
e-mail: suhovana@yahoo.com;
tel:0744144065

Beneficiar: TRIBUNALUL GALATI
Investiție: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI-DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI- LUCRARI PTIVIND DEMOLAREA PAVILIOANELOR
A,B,D,O,I,E, AMPLASATE IN IMOBILUL DIN MUN. GALATI, STR. G.COSBUC NR.29
Pr. Nr.51/2016

ANTEMASURATOARE REZISTENTA

OBIECT 1 CABINA POARTA

1.RpCT09G1.Demolare elemente din beton

fundatii $(5,55+4,11) \times 0,30 \times 0,20 = 0,58 \text{ mc}$

ax B';B;A;2;3; $(5,68 + 3,33 + 3,02 + 2,915 + 2,22) \times 0,30 \times 0,35 = 1,80 \text{ mc}$

ax 2; $0,725 \times 0,25 \times 0,30 = 0,06 \text{ mc}$
 $= 2,44 \text{ mc}$

pardoseala $[(3,56 \times 5,54) + (2,72 \times 2,22) + (3,43 \times 1,075)] \times 0,15 = 4,42 \text{ mc}$

trotuare $1 \times [(4,11 + 1) + (2,92 + 1) + (9,115 + 2)] \times 0,10 = 2,02 \text{ mc}$

centuri (grinzi) $(5,58 + 3,63 + 2,815 + 2,635 + 3,02) \times 0,30 \times 0,35 = 1,865 \text{ mc}$

$(4,014 + 5,843) \times 0,15 \times 0,20 = 0,30 \text{ mc}$
 $= 2,156 \text{ mc}$

V = 11,036 mc

2. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$V = 11 \times 0,10 = 1,1 \text{ mc}$

V = 1,1 mc

3.TSC03F1. Sapatura mecanica executata cu excavatorul

$(9,12 \times 4,11) \times 0,40 = 15 \text{ mc}$

Se scade vol betonului fundatii + pardoseala

$15 \text{ mc} - (2,44 + 4,42) = 8,14 \text{ mc}$

V = 0,0814 sutemp

4.TSE02C1. Finisarea manuala a fundului sapaturii

$20\% (9,12 \times 4,11) = 37,5 \text{ mp} \times 0,20 = 7,5 \text{ mp}$

S = 0,075 sutemp

5.TSE04C1.Nivelarea terenului cu buldozerul

$80\% 37,5 \text{ mp} \times 0,80 = 30 \text{ mp}$

S = 0,30 sutemp

6.TRI1AA04C2.Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

din sapaturi manuale – 50% -0

moloz din demolari 10% - $11,036 \times 0,10 \times 2,4 = 2,65 \text{ t}$

ROT = 2,65 t

7.TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

pamant..... = 8,14 mc

moluz $11,036 \times 0,90 = \underline{9,9324 \text{ mc}}$

18,10 mc

V = 0,181 sutemc

8.TRA01A10. Transportul cu auto a pamantului in afara santierului

Pamant $8,14 \times 1,65 = 13,431 \text{ t}$

moluz $18,036 \times 2,40 = \underline{43,286 \text{ t}}$

56,717 t

ROT = 56,72 t

9.CL17B1(asim). Demontare confectie metalica -fara material

ROT = 500,0 kg

10.TRA02A10. Transport confectie metalica

ROT = 0,5 t

OBIECT 2 DEPOZIT ALIMENTE

1.RpCT03D1. Demolarea zidurilor de caramida

ziduri exterioare $(15,0 \times 2 + 7,40) \times 0,30 \times 0,45 = 5,10 \text{ mc}$

$(15,0 \times 2 + 7,40) \times 0,45 \times 1,10 = 18,50 \text{ mc}$

$15,0 \times 2 + 7,40) \times 0,60 \times 1,20\text{m} = 26,93 \text{ mc}$

$3,0 \times 2 \times 0,30 \times (2,0 \times 1,50) = 6,30 \text{ mc}$

$7,40 \times 0,30 \times (2,0 \times 1,50) = 7,80 \text{ mc}$

ziduri interioare $3,0 \times 2 \times 0,30 \times (2,0 + 2,0) = 7,20 \text{ mc}$

$7,40 \times 0,30 \times 3,0 = 6,70 \text{ mc}$

$7,40 \times 0,45 \times 3,0 = \underline{1,0 \text{ mc}}$

86,53 mc

Se scad golurile: $0,50 \times 0,70 \times 0,30 \times 9\text{buc} = 0,95 \text{ mc}$

$1,98 \times 1,76 \times 0,30 \times 1 \text{ buc} = 1,05 \text{ mc}$

$0,45 \times 0,50 \times 0,30 \times 2 \text{ buc} = 0,14 \text{ mc}$

$0,75 \times 2,0 \times 0,30 \times 2 \text{ buc} = 2,40 \text{ mc}$

$$1,98 \times 1,75 \times 0,30 \times 1 \text{ buc} = \underline{1,05 \text{ mc}}$$

$$5,54 \text{ mc}$$

$$86,53 \text{ mc} - 5,54 \text{ mc} \dots\dots\dots = 81,0 \text{ mc}$$

$$\text{pardoseala de caramida } 14,40 \times 6,20 \times 0,25 \dots\dots\dots = \underline{22,32 \text{ mc}}$$

$$= 103,32 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 103,32 \text{ mc}}$$

2.RpCT09G1.Demolarea elementelor din beton armat

$$\text{fundatii } (18,0 \text{ ml} \times 2 \text{ buc} + 7,40 \times 3 \text{ buc} + 3,0 \text{ m} \times 2 \text{ buc}) \times 0,90 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 23,10 \text{ mc}$$

$$\text{trotuare } 1,5 \times (19,0 \text{ ml} \times 2 \text{ buc} + 8,0 \text{ ml} \times 2 \text{ buc}) \times 0,10 \text{ m} \dots\dots\dots = 8,1 \text{ mc}$$

$$\text{scari acces } 2,345 \times 3,35 \times 0,24 + 2,95 \times 2,03 \times 2 \times 0,15 \dots\dots\dots = \underline{3,70 \text{ mc}}$$

$$= 35 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 35,0 \text{ mc}}$$

3. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$$V = 138,32 \times 0,10 = 13,85 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 13,85 \text{ mc}}$$

4.TSC03F1. Sapatura mecanica executata cu excavatorul

$$\text{I } 3,24 \times 7,9 \times 1,20 \dots\dots\dots = 30,72 \text{ mc}$$

$$\text{II } [(15,50 + 1) \times (7,6 + 2,0)] \times 2,5 = \underline{396 \text{ mc}}$$

$$V = 428 \text{ mc}$$

$$\text{Se scad : betonul fundatii + scari} \dots\dots\dots = 26,8 \text{ mc}$$

$$\text{caramida pereti infrastruktura } 81 \text{ mc} \times 0,80 \dots\dots\dots = 64,80$$

$$\text{pardoseala carmida} \dots\dots\dots = 22,32$$

$$\text{gol incinta interior infrastruktura } 14,38 \times 6,50 \times 1,75 = \underline{164 \text{ mc}}$$

$$= 278 \text{ mc}$$

$$428 \text{ mc} - 278 \text{ mc} = 150 \text{ mc}$$

$$V = 150 \times 0,80\% = 120 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 1,50 \text{ sutemc}}$$

5. RpCA01A1. Sapatura manuala de pamant

$$20\% 150 \times 0,20 = 30 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 30 \text{ mc}}$$

6.TRI1AA04C2.Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

$$\text{moloz din demolari } 10\% = 33,4 \text{ t}$$

$$\mathbf{ROT = 33,4 \text{ t}}$$

7.TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

Pământ 20%.....= 30,0 mc
 moluz = 125,1 mc
 1,55 sute mc

V = 1,55 sute mc

8.TRA01A10. Transportul cu auto a pământului în afara șantierului

20% Pământ 30,0 x 1,65 = 49,50 t
 moluz 139 x 2,40 = 333,6 t
 = 383 t

ROT = 383 t

9.TSC02D1. Sapatura de pământ mecanizată pentru umpluturi

V = 4,28 sute mc

10.TRA01A01P. Transportul pământului local de la C4 și C3

428 - 120 = 308 mc x 1,65 = 508,2 t

ROT = 509,0 t

11.TSD03C1. Împrăștierea pentru umpluturi

V = 4,28 sute mc

12.TSD07C1. Compactare umpluturilor cu rulou compresor

V = 4,28 sute mc

13. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

V = 42,8 mc

OBIECT 3 P+1

1.RpCT09G1. Demolare elemente din beton

planșee [(46,31 x 18,39) - (2,60 x 13,20 x 2) x 0,20] x 2 buc.....= 313 mc

scara b.a. 6,50 x 1,20 x 0,20 x 4 buc.....= 6,24 mc

grinzi b.a. 2 x 0,30 x 0,60 x (6,10 x 2 + 0,30 x 3) x 5 buc= 23,58 mc
 2 x 0,25 x 0,45 x (13,24 x 2) x 7 buc= 42,0 mc
 2 x 0,30 x 0,60 x 18,39 x 4 buc= 26,48 mc
 2 x 0,30 x 0,60 x 10,42 x 9 buc= 33,52 mc
 = 125,60 mc

stalpi 0,30 x 0,30 x 9,0 x 45 buc= 36,45 mc

fundatii ext soclu 0,45 x 0,50 x (46,31 x 2 + 2,6 x 4 + 18,40 x 2).....= 31,46 mc

fund. b.a. 0,75 x 1,55 x (46,31 x 2 + 2,6 x 4 + 18,40 x 2)= 162,5 mc

$$\begin{aligned}
&\text{int. } 0,75 \times 1,55 \times 13,20 \times 2 \text{ buc} \dots\dots\dots = 30,70 \text{ mc} \\
&0,60 \times 1,55 \times 26,30 \dots\dots\dots = 24,0 \text{ mc} \\
&0,60 \times 1,55 \times (9,0 \times 4 + 6) \dots\dots\dots = 39,0 \text{ mc} \\
&0,55 \times 1,55 \times 25,0 \dots\dots\dots = \underline{21,30 \text{ mc}} \\
&\hspace{15em} = 309,10 \text{ mc}
\end{aligned}$$

$$\text{trotuar } (48,30 \times 2 + 20,39 \times 2 + 2,60 \times 4) \times 1,50 \times 0,12 \dots\dots\dots = 26,60 \text{ mc}$$

$$\text{pardoseli } 783 - 20\% \text{ ziduri } \dots\dots\dots = 626 \text{ mp} \times 0,15 = 94 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 912 \text{ mc}}$$

2. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$$V = 912 \times 0,05 = 45 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 45 \text{ mc}}$$

3.TSC03F1. Sapatura mecanica executata cu excavatorul

$$45\% \quad 783 \text{ mp} \times 1,60 \times 0,45 = 563,76 \text{ mc}$$

$$\text{Se scade vol betonului fundatii} = \underline{278 \text{ mc}}$$

$$285,78 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 2,86 \text{ sutemc}}$$

4.TRI1AA04C2.Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

$$\text{moloz din demolari } 10\% - 91,2 \times 2,4 = 219 \text{ t}$$

$$\mathbf{ROT = 219 \text{ t}}$$

5.TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

$$\text{Pamant } 20\% \quad 286 \times 0,20 = 57,2 \text{ mc}$$

$$\text{moluz } 90\% \quad 912 \times 0,90 = \underline{820,8 \text{ mc}}$$

$$878 \text{ mc}$$

$$\mathbf{V = 8,78 \text{ sutemc}}$$

6.TRA02A10.Transportul cu auto a pamantului in afara santierului

$$\text{Pamant } 57,2 \times 1,65 = 94,38 \text{ t}$$

$$\text{moluz } 912 \times 2,40 = \underline{2188,8 \text{ t}}$$

$$2283,18 \text{ t}$$

$$\mathbf{ROT = 2284 \text{ t}}$$

7.CP24C1.Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor, confectiilor metalice

$$\text{Armaturi} - 48 \times 8 \times 3 = 1080 \text{ buc}$$

$$\text{Grinzi long } 18 \times 3 \times 6 \times 2 = 648 \text{ buc}$$

$$\text{Grinzi transv } 24 \times 2 \times 6 \times 2 = \underline{576 \text{ buc}}$$

$$2304 \text{ buc}$$

ROT = 23,04 sute buc

8.AUT1220 Ora pentru macara

$$5 \times 8 = 40 \text{ ore}$$

ROT = 40 ore

OBIECT 4 P+1

1.RpCT09A1. Demolare elemente din beton

plansee $[(45,23 \times 15,76) - (1,80 \times 26,55 \times 2) \times 0,20] \times 2 \text{ buc} \dots\dots\dots = 247 \text{ mc}$

scara b.a. $6,50 \times 1,20 \times 0,20 \times 4 \text{ buc} \dots\dots\dots = 6,24 \text{ mc}$

grinzi b.a. $2 \times 0,30 \times 0,60 \times (12,35 + 0,60) \times 14 \text{ buc} \dots\dots\dots = 65,27 \text{ mc}$

$2 \times 0,30 \times 0,60 \times 15,76 \times 8 \text{ buc} \dots\dots\dots = 33,52 \text{ mc}$

= 98,79 mc

stalpi $0,60 \times 0,45 \times 9,0 \times 6 \text{ buc} \dots\dots\dots = 14,58 \text{ mc}$

fundatii soclu $0,45 \times 0,50 \times (45,23 \times 2 + 15,76 \times 2 + 1,80 \times 4) \dots\dots\dots = 29,07 \text{ mc}$

ext $0,55 \times 1,70 \times (45,23 \times 2 + 15,76 \times 2 + 1,80 \times 4) \dots\dots\dots = 120,78 \text{ mc}$

int. $(5,25 \times 6 + 8,37 \times 4 + 12,35 \times 2 + 26,55 + 5,95 \times 6 \text{ buc}) \times 1,50 \times 0,55 = 30,70 \text{ mc}$

= 275 mc

trotuar $(45,23 \times 2 + 15,76 \times 2 + 1,80 \times 4) \times 1,50 \times 0,12 \dots\dots\dots = 24,0 \text{ mc}$

pardoseli $618-20\% \text{ ziduri} \dots\dots\dots = 495 \text{ mp} \times 0,15 = 74 \text{ mc}$

V = 808 mc

2. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$$V = 808 \times 0,05 = 40 \text{ mc}$$

V = 40 mc

3.TSC03F1. Sapatura mecanica executata cu excavatorul

$$45\% \quad 618 \text{ mp} \times 1,70 \times 0,45 = 472,8 \text{ mc}$$

Se scade vol betonului fundatii = 246 mc

$$226,77 \text{ mc}$$

V = 2,27 sutemc

4.TRI1AA04C2. Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

$$\text{moloz din demolari } 10\% - 808 \times 0,10 \times 2,4 = 194 \text{ t}$$

ROT = 194 t

5.TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

Pamant 20% $227 \times 0,20 = 45,4$ mc

moluz 90% $808 \times 0,90 = \underline{727,2}$ mc

771,6 mc

V = 7,73 sute mc

6.TRA01A10.Transportul cu auto a pamantului in afara santierului

Pamant $45,4 \times 1,65 = 74,91$ t

moluz $808 \times 2,40 = \underline{1939,2}$ t

2014,11 t

ROT = 2014 t

7.CP24C1.Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor, confectiilor metalice

Armaturi – $9 \times 8 \times 3 = 216$ buc

Grinzi long $18 \times 3 \times 6 \times 2 = 648$ buc

Grinzi transv $52 \times 2 \times 6 \times 2 = \underline{1248}$ buc

2112buc

ROT = 21,12 sute buc

8.AUT1220 Ora pentru macara

$4 \times 6 = 24$ ore

ROT = 24 ore

OBIECT 5 CENTRALA TERMICA

1.RpCD09A1.Demolare elemente din beton

ECP $1,10$ mc x 8 buc.....= 8,8 mc

stalpi b.a. $0,30 \times 0,30 \times 3,05 \times 4$ buc.....= 1,10 mc

centuri b.a. $0,30 \times 0,30 \times (12,30 \times 2 + 9,30 \times 2) \times 14$ buc= 3,90 mc

fundatii ext $1,35 \times 0,90 \times (12,30 \times 2 + 9,30 \times 2)$= 52,50 mc

utilaje $1,70 \times 2,70 \times 0,30 \times 2$ buc= 2,75 mc

$1,02 \times 1,0 \times 0,30 \times 2$ buc.....= 0,62 mc

int.($9,30 + 2,80 \times 2$) x $1,35 \times 0,90$ = 18,10 mc

trotuar ($11,30 \times 2 + 12,30 \times 2$) x $1,0 \times 0,12$ = 5,70 mc

pardoseli $11,70 \times 8,40 \times 0,20$ = 20 mc

soclu cos fum $4,50 \times 1,50 \times 1,50$= 10,125 mc

$$V = 120 \text{ mc}$$

2. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$$V = 120 \times 0,05 = 6,00 \text{ mc}$$

$$V = 6,00 \text{ mc}$$

3.TSC03F1. Sapatura mecanica executata cu excavatorul

$$V = 1,12 \text{ sute mc}$$

4.TRI1AA04C2.Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

$$\text{moloz din demolari } 10\% - 125 \times 0,10 \times 2,4 = 30 \text{ t}$$

$$\text{ROT} = 30 \text{ t}$$

5.TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

$$\text{Pamant } 20\% \quad 112 \times 0,20 = 22,4 \text{ mc}$$

$$\text{moluz } 90\% \quad 125 \times 0,90 = \underline{112,5 \text{ mc}}$$

$$134,9 \text{ mc}$$

$$V = 1,35 \text{ sute mc}$$

6.TRA01A10.Transportul cu auto a pamantului in afara santierului

$$\text{Pamant } 22,4 \times 1,65 = 35,96 \text{ t}$$

$$\text{moluz } 125 \times 2,40 = \underline{300 \text{ t}}$$

$$336,96 \text{ t}$$

$$\text{ROT} = 337 \text{ t}$$

7.CP24C1.Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor, confectiilor metalice

$$\text{stalpi} - 8 \times 8 \times 2 = 128 \text{ buc}$$

$$\text{grinzi } 12 \times 6 = 72 \text{ buc}$$

$$\text{ECP } 8 \times 10 \times 2 = \underline{160 \text{ buc}}$$

$$= 360 \text{ buc}$$

$$\text{ROT} = 3,60 \text{ sute buc}$$

OBIECT 6 MAGAZIE LEMNE

1.RpCT09A1.Demolare elemente din beton

$$\text{stalpi b.a. } (0,40 \times 0,40 \times 8 + 0,30 \times 0,20) \times 2,80 \dots\dots\dots = 3,75 \text{ mc}$$

$$\text{centuri b.a. } (0,40 \times 0,30) \times (4 \times 4) \dots\dots\dots = 1,90 \text{ mc}$$

$$\text{planseu } 4 \times 4 \times 0,20 \dots\dots\dots = 3,20 \text{ mc}$$

$$\text{fundatii } 4 \times 4 \times 0,30 \dots\dots\dots = 4,80 \text{ mc}$$

$$\text{trotuar } [(4 \times 1 \times 2) + (6 \times 1,0 \times 2)] \times 0,10 \dots\dots\dots = 5,70 \text{ mc}$$

fundatii stalpi $(3,60 \times 2 + 2,60 \times 2) \times 0,45 \times 0,60 \dots\dots\dots = 3,35 \text{ mc}$

V = 19 mc

2. TSD14A1 (asim) Udarea cu autocisterna de 5-8 to cu dispozitiv de stropire

$$V = 19 \times 0,05 = 1,0 \text{ mc}$$

V = 1,0 mc

3. TRI1AA04C2. Incarcarea manuala a pamantului si moluzului

moloz din demolari 20% - $19 \times 0,20 \times 2,4 = 9,12 \text{ t}$

ROT = 9,12 t

4. TSC03E1(asim). Incarcarea mecanica a pamantului, moluzului

Pamant 8 mc

moluz 15,2 mc

23,2 mc

V = 0,27 sute mc

5. TRA02A10. Transportul cu auto a pamantului in afara santierului

Pamant $8 \times 1,65 = 13,2 \text{ t}$

moluz $19 \times 2,40 = \underline{45,6 \text{ t}}$

60 t

ROT = 60 t

6. CP24C1. Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor, confectiilor metalice

stalpi – $8 \times 8 \times 2 = 128 \text{ buc}$

grinzi - $4 \times 6 = \underline{24 \text{ buc}}$

= 152 buc

ROT = 1,52 sute buc

INTOCMIT

ING. SUHOV A.



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința A1

a proiectului: Nr. 51 / 2016, SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI-DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALAȚI-LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA
PAVILIOANELOR A, B, D, O, I, E.

Faza : PTh. ce face obiectul contractului.....

1. DATE DE IDENTIFICARE

- | | |
|--|--------------------------|
| - proiectant :general: | S.C. EUMETRIA S.R.L. |
| - proiectant :de specialitate: | ing. Suhov A. |
| - investitor : | TRIBUNALUL GALAȚI |
| | Str. Brăilei, Nr. 153. |
| - amplasament: | Str. G. Coșbuc, Nr. 249. |
| - data prezentării proiectului pentru verificare : | 22.12.2016 |

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI CONSTRUCȚIILOR

REGIM DE ÎNĂLȚIME :P pentru obiectele (1, 5, 6), S+P pentru obiectul (2), P+1E pentru obiectul (3) și P+1E+E2 (parțial) pentru obiectul (4).

INFRASTRUCTURA: Fundații directe din beton.

SUPRASTRUCTURA: Pentru obiectele (1, 2, 6), zidărie portantă din cărămidă, iar pentru obiectele (3, 4, 5) structuri mixte, însemnând cadre din beton armat combinat cu zidărie portantă. Planșeele sunt din beton.

Dezafectarea acestor construcții (6 obiecte) propuse în proiect nu periclitează alte clădiri situate în zonă. Demolarea obiectelor se face de la acoperiș în jos, pe rând unul câte unul.

Conform P100 -1 /2006 actualizat în 2013

Amplasamentul este situat în zona de intensitate seismică având:

$ag = 0,30 g$ pentru o perioadă de recurență $IMR = 225$ ani.

$T_c = 1,0$ sec

Construcțiile se încadrează în clasa III de importanță normală.

3. DOCUMENTELE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE:

- Tema de proiectare:
- Certificat de urbanism nr..... emis de.....
- Avize obținute:.....
- Autorizație de construire nr..... emisă.....
- Raportul expertizei tehnice.....
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate.
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listing-ul.
- Alte documente: **Memoriu tehnic de specialitate și 23 de planșe.**

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

În urma verificării se consideră că proiectul corespunde normelor în vigoare pentru faza verificată drept pentru care se semnează și se ștampilează în 2 (două) exemplare conform îndrumătorului.

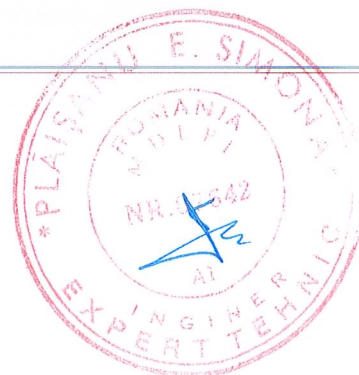
Beneficiar

Am primit...2....exemplare





MEMORIU DE REZISTENTA



1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investitiei: SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE)
TRIBUNALUL GALATI – LUCRARI PRIVIND DEMOLAREA PAVILIOANELOR
A,B,D,O,I,E, AMPLASATE IN IMOBILUL DIN MUN. GALATI STR. G.COSBUC NR.29

1.2. Amplasament: **Mun. Galati, str. Brailei nr.153**

1.3. Beneficiar: **TRIBUNALUL GALATI**

1.4. Faza: **P.T.**

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Imobilul are deschidere la B-dul G. Coșbuc, în vecinătatea centrului comercial Shopping City Galați.

Vecini:

- la N: proprietate privată: Galați Shopping City SRL ;
- la E: proprietate publică a Municipiului Galați
proprietate privată: Galați Shopping City SRL;
- la S: proprietate privată a persoanelor fizice: Florea Ion, Pirsu Ion, Neculai Ion, Baltag Ioana, Feraru Ion;
- la V: proprietatea statului: Ministerul Apărării Naționale - Direcția Domenii si Infrastructuri
- **Regimul juridic:** terenul studiat este proprietatea Tribunalului Galați, conform Hotărâre nr.318 din 27/04/2016 emisa de Guvernul României; Act Notarial nr. 1518 din 11/09/2015 emis de NP Tanase Sonia (Act de dezmebrare); Inscris sub semnatura privata nr. 47744, din 04/07/2016 emis de Ministerul Aparării Naționale – UM 01551 Galați (protocol); Inscris sub semnatură privata nr. 4743/C din 04/07/2016 emis de Ministerul Apararii Nationale – UM 01551 Galti (proces verbal de predare primire).

3. PREZENTAREA SOLUTIEI PROIECTATE

Construcțiile studiate fac parte din fosta unitate militara Cazarma 302, in prezent dezactivata. Evolutia continua, expansiva a orasului a condus la formarea unor zone cu tesut eterogen, cu caracter tipic periferiei, care, treptat, au fost incluse in corpul urban. Aceste enclave, prin lipsa coerentei si a relatiilor spatiale cu tesutul invecinat, genereaza disfunctionalitati; astfel, se impune realizarea unor interventii majore, pentru revitalizarea acestor areale.

In cazul de fata, ansamblul cu caracter militar nu mai poate exista ca atare, fiind asigurat functionarea cazarmei nu fac parte din patrimoniul istoric/ de arhitectura national si nu prezinta elemente valoroase, ce ar putea fi prezervate.

Prin tema formulata de beneficiar se **solicita demolarea tuturor imobilelor de pe amplasament, cu exceptia cailor de acces (auto si pietonale), a imprejmuirilor din elemente prefabricate si a bransamentelor existente.**

Descrierea structurii, a materialelor constitutive

Obiect 1 Punct control

Regim de inaltime: P

Structura: fundatii din beton, structura din zidarie portanta din caramida, planseu din beton armat

Inchideri: zidarie de caramida plina

Compartimentari: zidarie de caramida plina

Acoperis: Sarpanta pe pane metalice, invelitoare din tabla zincata.

Obiect 2 Bordei zarzavat

Ac = 135,00 mp Ad = 135,00mp

Regim de inaltime: S+P

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton.

Inchideri: zidarie din caramida plina

Compartimentari: zidarie de caramida

Acoperis: sarpanta de lemn, invelitoare din membrane termosudabile.

Obiect 3 Birouri

Ac = 720,00 mp Ad = 1440,00 mp

Regim de inaltime: Parter + 1 Etaj

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta, fundatii beton.

Inchideri: zidarie de caramida plina, tamplarie de lemn

Compartimentari: zidarie de caramida plina, tamplarie de lemn;

Acoperis: terasa cu planseu din beton armat; invelitoare din membrana termosudabila.

Obiect 4 Birouri

Ac = 651,00 mp Ad = 1522mp

Regim de inaltime: Parter +1 Etaj + Etaj 2 partial

Structura: sistem mixt din cadre beton armat si zidarie portanta de caramida, fundatii din beton

Inchideri: zidarie din caramida plina;

Compartimentari: zidarie de caramida plina;

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat. Invelitoare din membrane bituminoase.

Obiect 5 Anexa /Centrala termica

Ac = 120,00 mp Ad = 120,00 mp

Regim de inaltime: Parter

Structura: sistem mixt din cadre de beton armat si zidarie portanta de boltari, fundatii din beton armat

Inchideri: zidarie de boltari, tamplarie metalica;

Compartimentari: zidarie de boltari si caramida;

Acoperis: terasa curb din elemente prefabricate din beton pretensionat, invelitoare din mebrane bituminoase, lipite la cald.

Obiect 6 Magazie materiale

Ac = 26,00 mp Ad = 26,00 mp

Regim de inaltime: Parter

Structura: zidarie portanta din caramida, fundatii beton

Inchideri: zidarie din caramida plina;

Compartimentari: nu este cazul

Acoperis: terasa pe un planseu din beton armat; invelitoare din membrane termosudabile, lipite la cald.

Din punct de vedere seismic, cf. P100/2006 (valabil pentru construcțiile existente), amplasamentul se afla in zona pt. care accelerația terenului pentru proiectare (pt componenta orizontala) corespunzătoare unui interval de recurenta IMR=100ani, este $a_g=0.24g$, $T_c=1,00s$ iar clasa de importanța si expunere la cutremur este III, pt care $\gamma_i = 1.00$ (pentru obiectele 3 si 4) si IV, pt care $\gamma_i = 0.80$ (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6)

Din punct de vedere al actiunii vantului, cf CR1-1-4-2012, pe amplasament se admite o valoare caracteristica a presiunii de referință a vântului, mediată pe 10 min, la 10 m înaltime, avand 50 de ani intervalul mediu de recurenta IMR, $q_0= 0.6kPa$, clasa de importanta si expunere la vânt este III (pentru obiectele 3 si 4) si IV (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6), pentru care $\gamma_{iw} = 1.00$.

Din punct de vedere al actiunii zapezii, cf.CR1-1-3-2012, pe amplasament se admite o valoare caracteristică a încărcării din zapadă, pe sol,de $2.50kN/mp$, pentru un interval mediu de recurenta IMR de 50 de ani, clasa de importanta si expunere la zăpadă este III (pentru obiectele 3 si 4) si IV (pentru obiectele 1 ,2 ,5 si 6), pentru care $\gamma_{is} = 1.00$.

In urma intocmirii expertizei tehnice de catre expert tehnic MLPAT ing. Plaisanu Simona s-au concluzionat urmatoarele aspecte:

Structura de rezistență a constructiilor (obiect 1, 2, 3, 4, 5, 6), amplasate in Galati, B-dul G. Cosbuc nr.249, in forma existenta prezinta capacitate portanta si conformare structurală sub nivelul minim de acceptabilitate, in conformitate cu criteriile de evaluare prevazute in normativul P100/3-2008.

Clasa de risc seismic a construcțiilor (ținand cont si de vechimea acestuia), se considera a fi **Rs II, pentru obiectele 3 si 4** (corespunzatoare constructiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranța structurala dar la care degradarile nestructurale pot fi importante) si **Rs I pentru obiectele 1,2,5 si 6** (corespunzatoare constructiilor cu risc ridicat de prabusire la cutremurul de proiectare)

Demolarea celor 6 constructii nu afecteaza alte constructii (constructiile nu se invecineaza cu alte constructii). Se mentioneaza ca demolarea obiectului 1 nu afecteaza imprejmuirea din beton armat (care constituie inchidere pe latura a patra a constructiei) si de asemenea demolarea obiectului 6 nu afecteaza imprejmuirea din beton armat, cu care se invecineaza, intre obiectul 6 si imprejmuire existand rost.

Tehnologia de demolare

Curatirea șantierului

La începerea lucrărilor, chiar dacă nu este specificat în contract sau în alt document, contractorul va îndepărta vegetația și toate materialele organice de pe amplasament, acestea vor fi îndepărtate din șantier și se vor transporta în locurile aprobate pentru acest scop. Inlaturarea pamantului vegetal prin excavari mari si sapaturi facute mecanic sau manual in teren incluzand taierea si inlaturarea radacinilor si bustanilor, roci si materiale cu dimensiuni care nu depasesc $0.30kg/mc$, se vor face protejand stucturile subterane cum ar fi conductele si canalele de drenare etc. si incluzand depozitarea materialului rezultat din lucrarile de santier.

Executantul va repara, pe cheltuiala proprie, orice deteriorare adusă proprietăților invecinate în timpul lucrărilor de demolare a structurilor, gardurilor; daca vor fi necesare despăgubiri acestea vor fi suportate de către executant.Executantul va lua toate precautiile necesare pentru a preveni răspândirea noroiului și molozului pe drumuri de către vehicule. Revine în sarcina executantului de a prevedea bene/ghene pentru transportulmolozului, dacă acest lucru nu a fost cerut de Beneficiar. Nu se admite deversarea/introducerea molozului și a noroiului în canalizarea publică sau cursuri de apă.

Schele

Schelele folosite în aceste lucrări se vor realiza/asambla conform normelor în vigoare. Orice schelar experimentat și competent poate realiza ridicarea unei schele legate independent. Contractorul se va asigura că toate reglajele necesare vor fi efectuate pentru a asigura stabilitatea pe parcursul ridicării acesteia. Se va ține cont de încărcările suplimentare aduse schelei de molozul căzut pentru a nu se depăși încărcarea maximă admisă. Se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea căderii accidentale a molozului pe și de pe platformele schelei. Schelele trebuie să îndeplinească funcțiunile pentru care au fost instalate pe toată durata lucrărilor și să respecte cerințele impuse de norme și reglementări. Acolo unde este necesar, schela va fi protejată pe tot perimetrul acesteia spre drumuri, străzi sau pasaje pietonale prin executarea unei împrejuriri din tablă de oțel ondulată cu o înălțime de cel puțin 2 m; împrejurirea permite evacuarea molozului, excavarea necesară pentru instalarea picioarelor de schelă, suporturi pentru împrejurire, întreținerea și evacuarea schelei, semnalizări, iluminat etc. Schele din oțel de tip cadre cu legături, vor fi realizate în conformitate cu standardele/reglementările în vigoare.

Executia lucrarilor

Ordinea de desfacere a lucrarilor de constructii va fi in principiu inversa ordinii operatiunilor de montaj folosite la realizarea constructiei.

Înainte de începerea lucrărilor de demolare se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmui constructia ce urmeaza a fi demolata, iar la punctele de acces spre locul de demolare va pune placarde de avertizare;
- se vor afisa placarile de interzicere a accesului persoanelor straine pe teritoriul santierului;
- se vor intrerupe legaturile conductelor, retelelor de apa, gaze, electricitate, termice si canalizare, luand masuri pentru a nu fi deteriorate;
- se vor lua masurile indicate contra prabusirii posibile a diferitelor parti ale constructiei ce se demoleaza.

Se interzice:

- demolarea concomitenta a elementelor de constructie si a constructiilor pe mai multe etaje;
- utilizarea retelei electrice a cladirii sau constructiei demolate pentru iluminatul locului de lucru. Înainte de demolare se va amenaja o retea electrica separata, care sa nu aiba nici un fel de legatura cu constructia care se demoleaza.

Demolarea elementelor de constructie

Demolarea elementelor de constructie se va face in doua etape succesive:

- dezechiparea elementelor ce trebuiesc demolate de dotari, instalatii si echipamente;
- demolarea propiu-zisa.

Dezechiparea elementelor de constructie se face cu luarea tuturor masurilor necesare pentru sortare, pachetizare si de manipulare in vederea transportului si depozitarii.

Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai intai a elementelor de instalatii functionale ale cladirii si apoi demontarea elementelor de finisaje interioare si exterioare.

Desfacerea invelitorilor

Demontarea invelitorii se va efectua dupa dezechiparea constructiei in prima etapa de demolari. Demontarea invelitorilor se va efectua numai la lumina zilei.

Pe durata efectuării demontării invelitorii se interzice orice fel de activitate la etajul imediat inferior.

Fermele și elementele grele vor fi desfacute cu prudență și coborate pe pământ cu ajutorul frangiilor și scripetilor.

Se interzice supraincercarea planseului de sub invelitoare prin aglomerarea materialelor demontate.

Evacuarea materialelor demontate din acoperis se va realiza astfel incat sa nu se produca degradarea lor, utilizand pentru aceasta jgheaburi, palete, containere precum si dispozitivele si utilajele corespunzatoare.

În cazul acoperisului terasă înainte de începerea operațiunilor de desfacere a învelitorii se va face un sondaj pentru a verifica structura termoizolației, în scopul stabilirii ordinii și organizării lucrărilor de desfacere, a straturilor componente a structurii aplicate.

Demolarea și demontarea construcțiilor ingineresti

Se interzice demolarea prin atacarea unor porțiuni de la baza elementului ce se demolează.

Demolarea se va executa numai de sus în jos.

Muncitorii vor lucra pe o schelă cu parapet, executată de jur împrejurul elementului care se demolează, când acesta este situat la înălțime.

În timpul demolarilor se interzice lucrul la baza fundației.

Suprastructura care urmează să fie demolată va fi în prealabil asigurată cu un esafodaj pentru susținerea greutății elementului ce se demontează. Acest esafodaj se va executa pe baza unui plan verificat de către inginerul - șef al șantierului.

Armăturile (dacă există) de secțiuni mari din suprastructura vor fi tăiate cu flacăra oxiacetilenică.

Protecția muncii

1. Legea securității și sănătății în muncă nr.319 / 14.07.2006, publicată în MO 646 / 26.07.2006.

Legea preia Directiva Consiliului nr.89/391/CEE publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 183/1989.

2.HG nr. 1425 / 11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă.

Hotărâri ale Guvernului României care preiau directive ale UE:

1. HG nr. 1.091 din 16 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă. Hotărârea transpune Directiva 1989/654/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 393/1989.

2. HG nr. 1.146 din 30 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă. Hotărârea transpune Directiva 1989/655/CEE, amendată de directivele 95/63 /CE și 2001/45/CE publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 393/1989.

3. HG nr. 1.048 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Hotărârea transpune Directiva 89/656/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L393/1989.

4. HG nr. 971 din 26 iulie 2006, privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă. Hotărârea transpune Directiva 92/58/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 245/1992.

5. HG nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile. Hotărârea transpune Directiva 92/57/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 245/1992.

6. Hotărârea Guvernului nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest. Hotărârea transpune prevederile Directivei 83/477/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 263/1983, împreună cu toate modificările sale, respectiv Directiva 91/382/CEE, publicată în JOCE nr. L 206/1991, Directiva 98/24/CE, publicată în JOCE nr. L 131/1998, și Directiva 2003/18/CE, publicată în JOCE nr. L 97/2003.

7. HG nr. 493 din 12 aprilie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Hotărârea transpune Directiva 2003/10/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 42/2003.

8. HG nr. 1.876 din 22 decembrie 2005, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații. Hotărârea transpune Directiva 2002/44/CE publicată în Jurnalul Oficial (JOCE) nr. L 177/2002.

9. HG nr. 1.051 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor, care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare. Hotărârea transpune Directiva 1990/269/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 156/1990.

10. HG nr. 1.028 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare. Hotărârea transpune Directiva 1990/270/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 156/1990.

Intocmit:

Ing. Suhov A.





Director,

PROGRAM

Pentru controlul calitatii pe faze de executie si faze determinate efectuate de beneficiar, proiectant si executants la obiectivul: „ SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI - DEMOLARE) – TRIBUNALUL GALAȚI - **LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA PAVILIOANELOR A,B,D,O,I,E, AMPLASATE ÎN IMOBILUL DIN MUN. GALAȚI STR. GEORGE COȘBUC NR. 249**”

PROIECT NR. 51/2016

In conformitate cu Legea 10/1995, Ordinul IGSIC nr. 20/1984, HGR273/14 iunie 1994, se stabileste prezentul program pentru controlul calitatilor lucrarilor: **DE ARHITECTURA**

Nr. Crt.	Lucrari care se controleaza si verifica sau receptioneaza si pentru care se intocmesc documente scrise	Documentul scris care se intocmeste PVRC – proces verbal receptive calitativa P.V. – proces verbal PV.TL – proces verbal de trasare lucrare PV.FD – process verbal faza determinata	Cine intocmeste si semneaza: D- D.R.C.C. B – Beneficiar E- Executant P - Proiectant	Nr. si data actului incheiat
0	1	2	3	4
1.	Verificare a predarii amplasamentului	P.V.	B.E.P	
2.	Verificare executare desfaceri tamplarie	P.V.	B.E.P	
3.	Verificare executare desfaceri sobe teracota	P.V.	B.E.P.	
4.	Verificare executare desfaceri hidroizolatii acoperis	P.V.	B.E.P	
5.	Verificare executare desfaceri balustrada	P.V.	B.E.P	
6.	Verificare executare desfaceri jgheab si burlan	P.V.	B.E.P	
7.	Verificare executare desfacere tamplarie exterioara	P.V.	B.E.P	
8.	Verificare executare desfaceri acoperis terasa	P.V.	B.E.P	
9.	Verificare executare desfaceri acoperis sarpanta lemn	P.V.	B.E.P	
10.	Receptia lucrarilor	PV.	D.B.E.P	

Nota:

1. Executantul va anunta in scris ceilalti factori interesati sa participe la verificarea lucrarilor cu minim 5 zile inainte.
2. Coloana 4 se completeaza la data incheierii actului prevazut la col.2
3. La receptia obiectivului un exemplar completat se anexeaza la cartea constructiei.

PROIECTANT
sc Eumetria srl

BENEFICIAR
Tribunalul Galati

EXECUTANT

PROIECTANT
am. Voicila Florin

PREȘEDINTE

DIRECTOR



Director,

PROGRAM

Pentru controlul calitatii pe faze de executie si faze determinate efectuate de beneficiar, proiectant si executants la obiectivul: „ SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI - DEMOLARE) – TRIBUNALUL GALAȚI - **LUCRĂRI PRIVIND DEMOLAREA PAVILIOANELOR A,B,D,O,I,E, AMPLASATE ÎN IMOBILUL DIN MUN. GALAȚI STR. GEORGE COȘBUC NR. 249** ”

PROIECT NR. 51/2016

În conformitate cu Legea 10/1995, Ordinul IGSIC nr. 20/1984, HGR273/14 iunie 1994, se stabilește prezentul program pentru controlul calitatilor lucrarilor: **DE REZISTENTA**

Nr. Crt.	Lucrari care se controleaza si verifica sau receptioneaza si pentru care se intocmesc documente scrise	Documentul scris care se intocmeste PVRC – proces verbal receptivitate calitativa P.V. – proces verbal PV.TL – proces verbal de trasare lucrare PV.FD – process verbal faza determinata	Cine intocmeste si semneaza: D- D.R.C.C. B – Beneficiar E- Executant P - Proiectant	Nr. si data actului incheiat
0	1	2	3	4
1.	Verificare executare desfaceri zidarie	P.V.	B.E.P	
2.	Verificare executare desfaceri stalpi beton armat	P.V.	B.E.P.	
3.	Verificare executare desfaceri grinzi, centuri beton armat	P.V.	B.E.P	
4.	Verificare executare desfaceri plansee beton armat	P.V.	B.E.P	
5.	Verificare executare desfaceri fundatii beton armat	P.V.	B.E.P	

Nota:

1. Executantul va anunta in scris ceilalti factori interesati sa participe la verificarea lucrarilor cu minim 5 zile inainte.
2. Coloana 4 se completeaza la data incheierii actului prevazut la col.2
3. La receptia obiectivului un exemplar completat se anexeaza la cartea constructiei.

PROIECTANT
sc Eumetria srl

BENEFICIAR
Tribunalul Galați

EXECUTANT

Proiectant de specialitate
Ing. Suhov Ana Maria

PREȘEDINTE

DIRECTOR



Beneficiar :
TRIBUNALUL GALATI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI-DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :
EUMETRIA SRL

FORMULAR F1

Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

CURS EURO 4,5167 19.12.2016

Nr. Crt.	Nr.cap./subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect exclusiv TVA		Din care C+M	
			Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea				
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	3.1	Studii de teren				
5	3.3	Proiectare				
6	4	Investitia de baza				
6.001		CABINA POARTA				
6.002		CORP C2 DEPOZIT LEGUME				
6.003		CORP C3 P+1				
6.004		CORP C4				
6.005		CORP C5 CENTRALA TERMICA				
6.006		CORP 6 GRUP SANITAR				
7	5.1	Organizare de santier				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) :						
Taxa pe valoarea adaugata						
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :						

Proiectant

ARH. VOICILA FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI -DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :
EUMETRIA SRL

FORMULAR F2
Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT 1 : PUNCT CONTROL

CURSEURO 4,5167 19.12.2016

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		110108 REZISTENTA		
		121408 DEMOLARE ARHITECTURA		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant
ARH. VOICILĂ FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI -DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :

EUMETRIA SRL

FORMULAR F2
Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

CURS EURO

4,5167

19.12.2016

OBIECT 2 : BORDEI ZARZAVAT

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		110208 DEPOZIT ALIMENTE		
		121508 DEMOLARE AEHITECTURA		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant

ARH. VOICILĂ FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI -DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :

EUMETRIA SRL

FORMULAR F2
Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT 3: BIROURI

CURS EURO

4,5167

19.12.2016

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		111308 REZISTENTA		
		121608 DEMOLARE ARHITECTURA CORP C3		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant
ARH. VOICILĂ FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI -DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :
EUMETRIA SRL

FORMULAR F2
Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT 4 : BIROURI

CURSE EURO

4,5167

19.12.2016

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		121108 REZISTENTA		
		121708 DEMOLARE ARHITECTURA		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant
ARH. VOICILĂ FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :

EUMETRIA SRL

FORMULAR F2
Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT 5 : C.T.

CURS EURO

4,5167

19.12.2016

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		121208 REZISTENTA		
		121808 DEMOLARE ARHITECTURA CENTRALA TRMICA		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant

ARH. VOICILĂ FLORIN



Beneficiar :

TRIBUNALUL GALAȚI

Obiectiv :

SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI -DEMOLARE) TRIBUNALUL GALATI

Proiectant :

EUMETRIA SRL

FORMULAR F2

Centralizatorul

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

CURS EURO

4,5167

19.12.2016

OBIECT 6 : MAGAZIE

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		121308 REZISTENTA		
		121908 DEMOLARE ARHITECTURA		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :		

Proiectant

ARH. VOICILĂ FLORIN



Formularul F3

Obiectivul: 0317 45000000 SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI- DEMOLARE) - TRIBUNALUL GALATI
Obiectul: 0001 45000000 PUNCT CONTROL

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 110108 REZISTENTA

Categoria de lucrari: 1000

Nr. Capitol de lucr.		UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
crt. sau					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)
Subcapitol(norma comasata)									
Denumire									
					(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica									
1		2	3	4	5	6	7	8	9
001 RPT09G1		M.C.	11.036						
DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A									
BETONULUI ARMAT DIN PERETI TREPTI GRINZI									
STILPI PLACI SI PREFAB									
002 TSD14A1		M.C.	1.100						
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE									
STROP.STR.									
003 TSC03F1		100 MC.	0.081						
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.									
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT									
2									
004 TSE02C1		100 MP.	0.075						
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.									
TARE									
005 TSE04C1		100 MP.	0.300						
NIVELAREA SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASM.									
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN									
TEREN CATEG.3 SI 4									
006 TR11AA04C2		TONA	2.650						
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE									
SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN									
-AUTO CATEG.2									

007 TSC03E1 [1] 100 MC. 0.181
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

008 TRA01A10 TONA 56.717
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

009 CL17B1 TONA 0.500
DEMONTAREA CONSTRUCTIILOR METALICE FARA
RECUPERAREA SUBANSAMBLELOR REFOLOSIBILE

010 TRA02A10 TONA 0.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajaje termice =					
Valoare aferenta utilajaje electrice =					

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-SANATATE

-FOND DE RISC

-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE

-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT



CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul:	0317	45000000	SEIU JUDECATORIA GALATI (CNI- DEMOIARE) - TRIBUNALUL GALATI
Obiectul:	0001	45000000	PUNCT CONTROL

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 121408 DEMOLARE ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 1000

Nr. Capitol de lucr. UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
crt. sau		a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport					
Subcapitol(norma comasata)		(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Denumire							

Sectiunea tehnica							
0	1	2	3	4	5	6	7

001	RPT03D1	M.C.	13.000				
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU							
MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC*							

002	TSD14A1	M.C.	1.300				
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE							
STROP.STR.							

003	RPT33A1	MP.	5.500				
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN							
LENN *							

004	RPT31B1	MP.	25.000				
DEFACAREA CAPTUSELIILOR DIN SCINDURI DE							
RASINOARE LA TAVANE *							

005	RPT26A1	MP.	37.600				
DEFACAREA INVELITORILOR DIN TABLA							
ZINCATA SAU NEAGRA DE 0,4-0,5 MM CU							
INCLUSIV RECONDIT.MAT.*							

006	RPT27A1	M	9.000				
DEMONTAREA JGHEABURILOR SI BURLANELOR							
DIN TABLA *							

007 TSC03EI [1] 100 MC. 0.117
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

008 TR1AA04C2 TONA 2.400
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

009 TRA02A10 TONA 24.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

010 TR1AA05C2 TONA 0.236
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-USOARE
IN BULGARI, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

011 TRA01A10 TONA 0.236
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 110208 DEPOZIT ALII

Categoria de lucrari: 1000

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
	Denumire			a) Material b) Manopera c) Utilaj d) Transport	(col. 3x col. 4a)	(col. 3x col. 4b)	(col. 3x col. 4c)	(col. 3x col. 4d)	(col. 5+ 6+7+8)
				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

001	RPT03D1	M.C.	103.320						
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU									
MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC*									

002	RPT09G1	M.C.	35.000						
DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A									
BETONULUI ARMAT DIN PERETI TREPTE GRINZI									
STILPI PLACI SI PREFAB									

003	TS14A1	M.C.	13.850						
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE									
STROP. STR.									

004	TSC03F1	100 MC.	1.500						
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.									
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT									

005	RPCA01A1	M.C.	30.000						
SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE									
SUB 1,00 M LATIME SI 1,50 M ADINCIME CU									
MALURI NESPRIJINIT									

006	TRI1AA04C2	TONA	33.400						
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE									
SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN									

-AUTO CATEG.2

007 TSC03E1 [1] 100 MC. 1.551
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

008 TRA01A10 TONA 383.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

009 TSC02D1 [1] 100 MC. 4.280
SAPATURA DE PAMANT MECANIZAT PENTRU
UMPLUTURI (IN GROPI DE IMPRUMUT)

010 TRA01A01P TONA 509.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM

011 TSD03C1 100 MC. 4.280
IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE
81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 21-30 CM
TER.CAT.1 SAU 2

012 TSD07C1 100 MC. 4.280
COMPACTAREA UEMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10
-12T.EXCL.UDAREA PAM.NECOZ.GRAD.COMACT.
97-98 %

013 TSD14A1 M.C. 42.800
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE
STROP.STR.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

- CAS:
- SOMAJ:
- SANATATE
- FOND DE RISC
- FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
- FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

DEVIZIER

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul:	0317	45000000	SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI - DEMOLARE) - TRIBUNALUL GALATI
Obiectul:	0002	45000000	CORP C2 DEPOZIT ZARZAVAT

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 121508 DEMOLARE AEF

Categoria de lucrari: 1000

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
	Denumire			a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport	(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

001	RPCT33A1	MP.	14.000						
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN									
LEMN *									

002	RPCT26D1	MP.	176.000						
DEFACEREA INVELITORILOR DIN CARTON									
BITUMAT SAU IMPISITURA DIN FIBRE DE									
STICLA BITUMATA *									

003	RPCT25A1	MP.	176.000						
DEFACEREA SARPANTELOR DIN LEMN SI A									
ELEMENTELOR COMPONENTE A ASTER.DIN									
SCIND.SAU PFL LA CONS.OB									

004	RPCT25E1	MP.	144.000						
DEFACEREA SARPANTELOR USOARE CU FERME									
PE SCAUNE*									

005	RPCT32A1	M.C.	0.600						
DEFACEREA SCHELET LEMN RASIN LA PERETII									
MAGAZIIILOR SI BARACILOR EXECUT.CU LEMN									
CIOPLIT SAU RIGL									

006	RPCT31A1	MP.	6.500						
DEFACEREA CAPTUSELIILOR DIN SCINDURI DE									
DESFACINOASE LA PERETI *									

007 RPCT18B1 MP. 110.000
DEFACAREA DUSMELELOR DIN LEMN DE
RASINOASE INCLUSIV GRINZIILE FARA
RECUPERAREA MAT *

008 TR11AA04C2 TONA 8.500
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

009 TRA02A10 TONA 8.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT (COMERCIALA * ARHITECTURA * INGINERIE * BRANSA - ROMANIA)
CONTRACTANT (OFERTANT)



DIST.= 10 KM.

TRANSPORT MOLUZ SI PAVANT

007 CP24C1 100 BUC. 23.040
TAIEREA CU FLACARA OXIACETILENICA A
BARELOR DIN OTEL ROTUND CU D=16-20MM

008 AUT1220 ORA 40.000
ORA PR.MACARA PNEURI BRAT ZABRELE 10,0-
14,9 TF 2 SCHIMBURI

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



007 RPCT42A1 BUC. 2114.000
DEMONTAREA SOBELOR SI SEMINEURILOR DIN
PLACI DE CERAMICA *

008 TSC03E1 [1] 100 MC. 5.112
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

009 TR11A04C2 TONA 108.000
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

010 TRA01A10 TONA 1016.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

011 TR11A04C2 TONA 12.800
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

012 TRA01A10 TONA 12.800
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-SANATATE

-FOND DE RISC

-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE

-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA



PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

121108 pag 15

Formularul F3

Obiectivul: 0317 45000000 SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI- DEMOLARE) - TRIBUNALUL GALATI
Obiectul: 0004 45000000 CORP C3 - BIROURI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 121108 REZISTENTA

Categoria de lucrari: 1000

Nr. Capitol de lucr. UM CANTITATEA PU MATERIAL MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL
crt. sau
Subcapitol(norma comasata)
Denumire
(RON /UM) (RON) (RON) (RON) (RON)

Sectiunea tehnica 2 3 4 5 6 7 8 9
1

001 RPCT09A1 M.C. 808.000
DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI
ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ SUB
150 KG CIM.LA MC

002 TSDI4A1 M.C. 40.000
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE
STROP.STR.

003 TSC03F1 100 MC. 2.270
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.

CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT
2

004 TR11AA04C2 TONA 194.000
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

005 TSC03E1 [1] 100 MC. 7.730
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

006 TRA01A10 TONA 2014.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

007 CP24C1 100 BUC. 21.120
TAIEREA CU FLACARA OXIACETILENICA A
BARELOR DIN OTEL ROTUND CU D=16-20MM

008 AUT1220 ORA 120.000
ORA PR.MACARA PNEURI BRAT ZABRELE 10,0-
14,9 TF 2 SCHIMBURI

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:					
Profit:					

TOTAL GENERAL DEVIZ:					
TVA					
TOTAL cu TVA					

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul:	0317	45000000	SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI- DEMOLARE)	- TRIBUNALUL GALATI
Obiectul:	0004	45000000	CORP C3 - BIROURI	

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 121708 DEMOLARE ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 1000

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
	sau			a)Material	(col.3x	(col.3x	(col.3x	(col.3x	(col.5+
	Subcapitol(norma comasata)			b)Manopera	col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)	6+7+8)
	Denumire			c)Utilaj					
				d)Transport					
				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

001	RPCT33A1	MP.	229.000						
DEMONTAREA USILOR SI FERESTREILOR DIN									
LEMN *									

002	RPCT03D1	M.C.	736.000						
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU									
MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC*									

003	TSDI4A1	M.C.	36.000						
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE									
STROP.STR.									

004	RPCT27A1	M	182.500						
DEMONTAREA JGHEABURILOR SI BURLANELOR									
DIN TABLA *									

005	RPCT39A1	KG	767.000						
DEMONTAREA BALUSTRADELOR GRILELOR SI									
PARAPETELOR METALICE MONTATE IN BETON *									

006	RPCT41A1	MP.	703.500						
DESFACERA IZOLATIEI HIDROFUGE VECHI IN									
VEDEREA REFACERII *									

007 RPCT42A1 BUC. 1222.000
DEMONTAREA SOBELOR SI SEMINEURILOR DIN
PLACI DE CERAMICA *

008 RPCT39A1 KG 285.000
DEMONTAREA BALUSTRADELOR GRILELOR SI
PARAPETELOR METALICE MONTATE IN BETON *

DEMONTAREA CONFECTILOR METALICE MONTATE IN BETON

009 TSC03E1 [1] 100 MC. 6.723
INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
MOLUZULUI

010 TR1AA04C2 TONA 138.000
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

011 TRA01A10 TONA 1382.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

012 TR1AA04C2 TONA 11.000
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

013 TRA01A10 TONA 11.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

- CAS:
- SOMAJ:
- SANATATE
- FOND DE RISC
- FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
- FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	---------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA
TOTAL cu TVA



PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

007 CP24C1 100 BUC. 3.600
TAIEREA CU FLACARA OXIACETILENICA A
BARELOR DIN OTEL ROTUND CU D=16-20MM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajele termice =					
Valoare aferenta utilajele electrice =					
Detaliiere transporturi:					
-Articole TRA					

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



007 TRIIA04C2 TONA 11.000
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

008 TRA01A10 TONA 107.300
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

009 TRIIA04C2 TONA 1.930
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

010 TRA01A10 TONA 1.930
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



[Handwritten signature]

Formularul F3

Obiectivul: 0317 45000000 SEDIU JUDECATORIA GALATI (CNI- DEMOLARE) - TRIBUNALUL GALATI
 Obiectul: 0006 45000000 CORP 5 GRUP SANITAR

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 121908 DEMOLARE ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 1000

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Denumire				a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

001 RPCT03D1 M.C. 16.200
 DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU
 MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC*

002 TSD14A1 M.C. 0.800
 UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE
 STROP.STR.

003 RPCT27A1 M 18.000
 DEMONTAREA JGHEABURILOR SI BURLANELOR
 DIN TABLA *

004 RPCT33A1 MP. 2.000
 DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN
 LEMN *

005 RPCT26D1 [2] MP. 20.000
 DESFACEREA INVELITORILOR DIN CARTON
 BITUMAT SAU IMPISLITURA DIN FIBRE DE
 STICLA BITUMATA IN 1 SAU 2 STRATURI

006 TSC03E1 [1] 100 MC. 0.150
 INCARCAREA MECANICA A PAMANTULUI ,
 MOLUZULUI

007 TRIIAA04C2 TONA 3.000
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

008 TRA01A10 TONA 30.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST. = 10 KM.

009 TRIIAA04C2 TONA 0.256
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-USOARE
SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN
-AUTO CATEG.2

010 TRA01A10 TONA 0.256
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST. = 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detalii transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE
-FOND DE RISC
-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE
-FOND INDEMNIZATII CONCEDIU

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Identificator 1	Identificator 2	Identificator 3
AUTORITATEA CONTRACTANTA: TRIBUNALUL GALAȚI		
PROIECTANT: S.C. Eumetria S.R.L.		
OBIECTIV: SEDIU JUDECĂTORIA GALAȚI (CNI-DEMOLARE)		
FORMULARUL F6 - GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE		

Nr crt:	Stadiul Fizic	Cant. totala	Valoarea totala (fata de TVA) Lei	Valoarea Lei			Numar luni - an l		
				Cant.		fara TVA	Luna		
I. Organizare de santier							1	2	3
1. OBIECTUL 1 PUNCT CONTROL									
110108 REZISTENTA	buc	1							
121408 DEMOLARE ARHITECTURA	buc	1							
2. OBIECTUL 2 BORDEI ZARZAVAT									
110208 DEPOZIT ALIMENTE	buc	1							
121508 DEMOLARE ARHITECTURA	buc	1							
3. OBIECT 3 BIROU									
111308 REZISTENTA	buc	1							
121608 DEMOLARE ARHITECTURA CORP C3	buc	1							
4. OBIECT 4 BIROU									
121108 REZISTENTA	buc	1							
121708 DEMOLARE ARHITECTURA	buc	1							
5. OBIECT 5 - CT									
121208 REZISTENTA	buc	1							
121808 DEMOLARE ARHITECTURA C.T.	buc	1							
6. OBIECT 6 - MAGAZIE									
121308 REZISTENTA	buc	1							
121908 DEMOLARE ARHITECTURA	buc	1							
II. Receptie	buc	1							



Proiectant:

arh. Voicila Florin
(semnatura autorizata)