



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare  
Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Călărași  
Str. Prelungirea București nr 2,  
Călărași, România  
CIF 29601165  
www.anif.ro

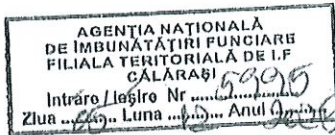
Tel. 0242.331.321

Fax. 0242.331.684  
calaras@anif.ro

APROBAT,

Director Filială de Îmbunătățiri Funciare Calarasi

Laurențiu Valeriu PANDELESCU



CAIET DE SARCINI I+R

Execuție lucrări de I+R privind „REPARATII LA STATIA SRPA 16.12 FAUREI”

Cod CPV: 45247110 - 4 - Lucrări de sapatura mecanica  
Cod CPV: 5011100 Reparatii pompe lichid  
Cod CPV: 421313906 Montaj vane  
Cod CPV: 424142106 Poduri rulante  
Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice

Pagina 1 din 11

AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare  
Șos. Olteniței 35-37, Sector 4, București  
Tel: 021.332.28.24 / 021.332.67.97  
Fax: 021.332.21.83; E-mail: centrala@anif.ro



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare  
Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Călărași  
Str. Prolungirea București nr 2,  
Călărași, România  
CIF 79601165  
www.anif.ro

Tel. 0242.331.321

Fax. 0242.331.684  
calarasi@anif.ro

Se aprobă,  
Director Filială  
Laurențiu Valeriu PANDELESCU



### MEMORIU JUSTIFICATIV

Statia de pompare de baza SRPA. 16.12 Făurei a fost construita in anul 1977, pentru a fi evitata compromiterea culturilor din cauza secetei si a onora contractele de prestatii pentru irigatii pentru urmatoorii ani, cu O.U.A.I. – urile din amenajarea Mostiștea VI este necesara realizarea urgenta a lucrarilor de reparatii la agregatele de pompare nr.6 si 7 ale statiei de baza pentru irigatii SRPA. 16.12 Făurei .

Organizatiile cu care ANIF a incheiat contracte de irigatii in amenajarea Mostiștea VI pentru anul 2026 sunt: O.U.A.I Dor Marunt SUD CF , O.U.A.I ULMU DOROBANTU si O.U.A.I. Plevna 607.

Caracteristicile agregatelor sunt:

- debit  $Q = 15480$  mc/h
- înălțime de pompare  $H_p = 33$  m.c.a.
- turație nominală  $n = 500$  r.p.m.
- puterea motorului  $P = 2000$  KW

Lucrări propuse:

- Decolmatare bazin aspiratie
- Reparati instalatii auxiliare
- Reparati pod rulant
- Reparati vana Dn1400
- Reparare motor sincron 2000kW 500rpm 50Hz 221A - 2buc

Șef Birou Operațional,  
Marian STANCIU

Întocmit,  
Tudor EETENE

## Introducere

În cadrul acestei proceduri, AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare - îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Contractant în cadrul Contractului.

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant și Contractant care vor avea același înțeles. Orice trimitere la standarde naționale, la agremente tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor se va interpreta cu mențiunea "sau echivalent".

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a acelu capitol.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

### **NOTĂ:**

*Ofertantul va avea în vedere în Ofertă, dacă este cazul, realizarea și a lucrărilor și instalațiilor conexe care fac funcționale lucrările prevăzute în contractul mai sus menționat și care nu sunt detaliate în Listele de cantități și Caiet de Sarcini, dar fac parte din aceste lucrări*

#### **1. Denumirea contractului:**

Execuție lucrări de I+R privind „REPARATII LA STATIA SRPA 16.12 FAUREI”

#### **2. Amplasament:**

Statia SRPA 16.12 Făurei este amplasata in partea de vest a satului Făurei , comuna Ulmu, judetul Calarasi in amenajarea Mosatiștea VI si deservește o suprafata amenajata la irigatii de 54547 ha.

#### **3. Descrierea amenajării**

Stația de pompare SRPA 16.12 FAUREI, care face obiectul prezentului caiet de sarcini, deservește o suprafață de 31642 ha. Stația este formata din doua chesoane, fiecare avand 8, respectiv 2 agregate de pompare tip 44 V22/2000 kw - 6 kV care se alimentează din acumularea Mostistea prin Canalul Dorobantu și refulează apa prin 4 conducte Dn2200.

#### **4. Lucrări propuse a se executa**

#### 4.1. Decolmatare bazin aspiratie

- Sapatura mecanica - 80 sute mc.

#### 4.2. Reparati instalatii auxiliare

- Reparati instalatie de ungere si racire agregatele nr. 6 si 7

#### 4.3. Reparati pod rulant

- Reparati pod rulant Q=20 Tf

#### 4.4. Reparati vana Dn1400

#### 4.5. Reparare motor sincron 2000kW 500rpm 50Hz 221A - 2 buc

- Verificari electrice bobinaj stator;
- Reparati racitoare de ulei lagar superior;
- Refacerea izolatiei infasurarilor polilor rotor si reimpregnat bobinaj rotor;
- Centrarea rotorului in stator.

În cadrul lucrărilor de I+R nu rezidă nevoia parcurgerii unei faze de proiectare, având în vedere că nu există o schimbare a naturii/ structurii infrastructurii supuse întreținerii, păstrându-se toate elementele inițial proiectate. Astfel, lucrările de I+R sunt lucrări minim invazive, având ca obiectiv principal păstrarea în stare de funcționare a infrastructurii de îmbunătățiri funciare și prevederea degradării acesteia, lucrări ce se regăsesc în integralitate în conținutul art. 11 al Legii 50/1991.

### 5. Tehnologii de execuție

#### Decolmatare bazin aspiratie

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

#### Raparati instalatii auxiliare

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

#### Reparati conducta refulare

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

#### Reparati pod rulant

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

#### Reparati vana Dn1400

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

#### Reparare motor sincron 2000kW 500rpm 50Hz 221A - 2 buc

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini.

## 6. Cerințe minime care trebuie îndeplinite de Ofertant:

- Ofertantul va îndeplini toate obligațiile privind execuția lucrărilor și va respecta și aplica legislația și actele normative legate de tehnica securității muncii și paza împotriva incendiilor

- Ofertantul va trebui să asigure echipamentul de lucru și protecție și măsurile minime de protecția muncii pentru personalul care execută lucrările

- Ofertantul va organiza pregătirea începerii activității pe șantier și derularea lucrărilor, în concordanță cu:

- termenele contractuale de execuție;
- termenele de aprovizionare a materialelor, echipamentelor, etc.;
- graficul de execuție a lucrărilor prezentat de către acesta.

- Ofertantul va îndeplini toate cerințele impuse prin legislația în vigoare aplicabilă la lucrările prevăzute în Caietul de Sarcini.

- Ofertantul va ține un jurnal de evidență a activității zilnice de șantier, pe care îl va prezenta Autorității Contractante, la cerere. Jurnalul va cuprinde cel puțin: personalul utilizat, defalcat pe meserii, ore om lucrate; utilajele/echipamentele mobilizate și utilizate, ore utilaje/echipamente lucrate; condițiile meteorologice, etc.

- Ofertantul va lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și preluate de către Autoritatea Contractantă) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane.

- Pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor/proprietăților publice/private sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru Ofertantul va lua toate măsurile de protecție a mediului pe șantier și în afara acestuia precum și asigurare a pazei șantierului pe toată durata de execuție a lucrărilor conform obligațiilor din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Lucrările executate se consideră finalizate și se pot supune recepției în condițiile prevederilor HG 343/2017, cu modificările și completările ulterioare.

### Modul de monitorizare a implementării contractului

Planificarea activităților în cadrul Contractului:

Contractantul va furniza în cadrul propunerii tehnice un plan detaliat de execuție a tuturor activităților din Contract.

Toate activitățile trebuie realizate cu respectarea legislației și a reglementărilor tehnice în vigoare.

Înainte de semnarea contractului de execuție a lucrărilor, Executantul va transmite Achizitorului spre analiză și acceptare, un Program de Execuție detaliat al întregului Contract, alcătuit dintr-un grafic de eșalonare calendaristică Gantt (pe suport hârtie și în format electronic editabil). Acest prim Program de Execuție (graficul Gantt), va fi elaborat în baza programului de lucrări depus în Ofertă de către Executant.

Graficul de eșalonare calendaristică Gantt va cuprinde totalitatea activităților specificate în Contract și punctele de referință stabilite (dacă există). Programul de Execuție va fi elaborat în conformitate cu următoarele cerințe:

(a) Programul de Execuție va fi alcătuit din activitățile necesare pentru executarea Contractului, conform cerințelor din Caietul de sarcini și Listei de Cantități și va fi prezentat într-o structură astfel încât să fie identificate:

1. principalele faze ce alcătuiesc executarea Contractului (inclusiv construcții, testare, recepții);
2. categoriile de lucrări sau stadiile fizice care alcătuiesc Lucrările;
3. sectoarele de lucru sau locul în care se vor pune în operă activitățile de construcții;
4. Subcontractanții, în cazul în care unele părți din Contract sunt realizate cu Subcontractanți.

(b) Activitățile vor avea alocate:

1. resurse (principalele materiale ce se vor pune în operă, manoperă - numărul și meseriile de muncitori, utilaje), în concordanță cu necesarul și disponibilul acestora;
2. cantitățile de lucrări conform Listei de Cantități;
3. costurile estimate în concordanță cu Oferta;

(c) Durata activităților va fi exprimată în zile, luând în considerare:

1. cantitatea de lucrare;
2. dimensiunea frontului de lucru;
3. numărul de resurse umane și utilaje;

(d) Succesiunea activităților va fi stabilită luând în considerare metodologia de lucru propusă de Executant, tehnologiile de execuție din Caietul de sarcini (dacă există) și constrângerile de natură organizatorică.

În cazul în care Contractantul nu definește în cadrul Programului de Execuție un element de lucrare, activitate sau relație de condiționare, iar Reprezentantul Autorității Contractante, în urma analizei sale, nu identifică această omisiune sau eroare, atunci când aceasta va fi descoperită va fi corectată de către Contractant în următorul Program de Execuție actualizat, fără să afecteze Durata de Execuție și fără a îndreptăți Contractantul la plata unor Costuri suplimentare.

#### Perioada de garanție acordată lucrărilor:

Perioada de garanție a lucrărilor executate, minim acceptată, este de 24 luni, de la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

#### Termenul de intervenție în perioada de garanție:

Termenul de intervenție pentru remedierea eventualelor defecțiuni în timpul exploatării în perioada de garanție este de maxim 48 ore.

#### **Ajustarea prețului contractului**

Prețul contractului nu se ajustează.

#### **Durata contractului**

Durata de execuție a lucrărilor este de 6(sase) luni de la data prevăzută în Ordinul de începere a lucrărilor.

Ofertantul va prezenta, la cererea Autorității Contractante, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu actualizat, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție.

#### **Modalități de decontare a execuției lucrărilor**

Suma datorată în baza Contractului va fi calculată prin aplicarea prețurilor unitare cantităților real executate pentru articolele respective conform Contractului.

#### **Demararea și sistarea lucrărilor**

Lucrările vor demara de la data menționată în Ordinul de începere a lucrărilor emis de Autoritatea Contractantă, în maxim 5 zile după constituirea garanției de bună execuție. Amplasamentul lucrării va fi pus la dispoziția executantului în maxim 5 zile de la data menționată în ordinul de începere.

Sistarea lucrărilor se va face în următoarele cazuri:

➤ condiții meteorologice deosebite;

Pentru încadrarea în durata totală a contractului de 6 luni, constructorul se va organiza astfel încât în perioadele de timp frigurose să desfășoare acele activități care nu sunt restricționate de anumite valori de temperatură, fără întreruperea sau reducerea timpului de lucru în aceste perioade.

#### **Personalul Ofertantului**

Ofertanții au obligația de a prezenta în propunerea tehnică modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi aplicabile.

Personalul va avea calificarea, competența și experiența necesară astfel încât să poată asigura execuția legală a tuturor lucrărilor din cadrul obiectivului de investiție.

Pe parcursul derulării contractului, Ofertantul are obligația de a asigura personalul necesar care să acopere întreaga durată a acestuia.

Ofertantul va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a sarcinilor descrise, iar în cazul în care, pentru realizarea responsabilităților definite în cadrul contractului și într-o fază ulterioară, acesta va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în prezentul Caiet de sarcini, va răspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fără a solicita costuri suplimentare.

Ofertantul va asigura personal adecvat pentru îndeplinirea sarcinilor, în acord cu legislația în vigoare privind asigurarea calității în construcții.

În cadrul propunerii tehnice, pentru personalul de specialitate, respectiv: Șef șantier, Responsabil Tehnic cu Execuția (RTE), Responsabil Control Calitate (CQ), responsabil SSM, ofertantul va prezenta:

În propunerea tehnică ofertanții au obligația de a descrie momentul în care vor intervenii acești experți în implementarea viitorului contract, precum și modul în care operatorul economic și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective). Expertul, pentru care există certificare specifică, emisă de un organism abilitat conform prevederilor legale incidente domeniului în cauză, reprezintă condiția necesară și suficientă pentru a putea duce la îndeplinire activitățile ce fac obiectul respectivelor certificări (expert RTE).

Pentru Responsabilul tehnic cu execuția (RTE), în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, trebuie să fie autorizat în domeniul Construcții pentru Îmbunătățiri Funciare Domeniul /Subdomeniul Construcții pentru Îmbunătățiri Funciare, Cod 7/7.1. La nivelul propunerii tehnice în secțiunea dedicată personalului contractantului/ resurse și organizare, ofertanții vor include o descriere a modului de acces la specialiștii atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, momentul în care vor interveni în implementarea viitorului contract, precum și modul în care ofertantul și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective).

Pentru persoane juridice/fizice straine se vor prezenta documente echivalente, emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență care vor fi traduse în limba română.

Pentru personalul propus pentru : Șef de șantier, Responsabil Control Calitate (CQ) și responsabil SSM, ofertantul va prezenta în cadrul Propunerii Tehnice o organigramă cuprinzătoare, care să identifice în mod clar tot personalul pe care trebuie să îl utilizeze la realizarea lucrărilor incluse în contract. Organigrama va cuprinde și o descriere a rolurilor și a responsabilităților personalului.

Personalul Ofertantului care operează pe șantier trebuie să fie ușor de recunoscut și este obligat să poarte haine/echipament de lucru cu sigla acestuia.

Personalul care intră pe șantier trebuie să fie autorizat în prealabil. Intrarea și ieșirea de pe șantier sunt permise numai în timpul zilelor și orelor de lucru.

Ofertantul nu va efectua schimbări în cadrul personalului cheie stabilit, fără aprobarea prealabilă scrisă a Autorității Contractante.

Atunci când un membru al personalului cheie trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie să aibă cel puțin echivalentul calificărilor și experienței persoanei înlocuite.

#### **Utilaje/echipamente necesare realizării lucrărilor din contract**

Ofertantul va prezenta dotarea cu utilaje, echipamente și mijloace de transport pe care le va aloca pentru realizarea lucrărilor din cadrul Contractului.

Orice echipament/utilaj va putea fi înlocuit cu un alt echipament/utilaj care va avea cel puțin aceleași caracteristici tehnice cu cel declarat în ofertă.

#### **Managementul calității și managementul documentelor**

Următoarele documente se vor prezenta de Ofertant conform precizărilor din Formular - Propunere Tehnică, respectiv:

- Planul calității pentru execuție;
- Planul de control al calității;
- Planul de management al mediu
- Planul propriu de securitate și sănătate în muncă

#### **Planificarea/ graficul activităților în cadrul Contractului**

Ofertantul va furniza în cadrul propunerii tehnice graficul de execuție.

#### **Indicații speciale pentru protecția muncii/relații sociale/securitate și sănătate în muncă**

Ofertantul prin conducerea șantierului are obligația să cunoască și să aplice legile și actele normative legate de tehnică securității muncii și paza împotriva incendiilor și să facă tuturor salariaților instructaje generale și individuale la schimbarea locului de muncă și periodic, care să fie consemnate în fișele individuale de instructaj. De asemenea trebuie să semnaleze corespunzător pe șantier locurile periculoase.

Principalele măsuri și acțiuni pentru asigurarea protecției, siguranței și igiena muncii sunt:

- luarea măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitate a muncii;

- realizarea instructajelor de protecție a muncii ale întregului personal de execuție și consemnarea acestora în fișele individuale ;
- controlul aplicării și respectării normelor specifice de către întreg personalul ;
- verificarea periodică a personalului privind cunoașterea normelor și măsurilor de protecție a muncii ;

Instructajele de protecție a muncii la execuția lucrărilor se refera cu prioritate la :

- semnalizarea și supravegherea lucrărilor;
- transportul materialelor;
- manevrarea materialelor grele, manual sau cu utilaje de ridicat;
- execuția săpăturilor și umpluturilor;
- obligativitatea folosirii echipamentelor de protecție și de lucru ;
- folosirea utilajelor de execuție.

Respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor pe toată perioada de execuție a lucrărilor, înainte de executarea unor operații cu foc deschis se face instructajul personalului care realizează aceste operații având în vedere prevederile normativului C 300 « Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora ».

Dintre măsurile ce trebuie luate pentru asigurarea condițiilor optime de muncă amintim :

- săpăturile vor fi marcate vizibil și amenajate cu mijloace de protecție pentru prevenirea căderii persoanelor sau mijloacelor de transport;
- în timpul nopții, zonele periculoase vor fi protejate cu surse luminoase de avertizare
- angajații vor fi dotați cu echipament de protecție necesar respectării condițiilor de securitate ;
- în organizarea de șantier și la punctele de lucru se vor respecta normele sanitare de conviețuire;
- utilajele vor fi deplasate și utilizate în execuție numai de către lucrătorii calificați
- punctele de depozitare ale materialelor inflamabile vor fi semnalizate cu tăblițe avertizoare asupra pericolului de incendiu și dotate corespunzător pentru eventuale intervenții de stingere a incendiului.

La execuția lucrărilor în apropierea LEA peste 1 KV, utilajele de construcții mobile ce pot ajunge în apropierea părților sub tensiune vor fi astfel amplasate încât în timpul manevrelor nici o parte a acestora, a sarcinii sau a altor mijloace folosite la lucrări să nu se apropie la distanțe, față de elementele sub tensiune mai mici decât:

- 2,5 m pentru LEA până la 35 KV.

Executarea lucrărilor mecanizate la distanțe mai mici decât cele menționate se va face numai cu scoaterea de sub tensiune a LEA.

Execuția lucrărilor de construcții din categoria celor menționate se face numai cu supravegherea lucrărilor la fața locului de către un delegat special al unității de exploatare a LEA.

La execuția acestor lucrări se vor aplica normele de protecție a muncii pentru instalații electrice

Traversarea utilajelor mobile sub conductoarele LEA peste 1 KV este interzisă dacă între gabaritul acestora și conductoare nu rămâne o distanță de cel puțin:

- 2,5 m pentru LEA cu tensiuni între 25-35 KV;
- 4,0 m pentru LEA cu tensiuni peste 35 KV.

#### **Normativele și alte prescripții care trebuie respectate:**

1. Legea nr.10 / 1995 privind calitatea în construcții;
2. Legea nr.177/ 2015 pentru modificarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții;
3. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător;
4. Legea nr.226/2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
5. Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
6. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
7. Hotărârea nr.300 / 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

### Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Lucrările propuse nu constituie surse de poluare a factorilor de mediu, ci, dimpotrivă, ele își aduc aportul la restabilirea echilibrului ecologic, la consolidarea covorului vegetal, la stăvilirea proceselor de degradare.

Soluțiile tehnice și categoriile de lucrări adoptate pentru amenajarea perimetrului au în vedere respectarea întregii legislații de mediu, OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător, care focalizează factorii ecologici mediali (aer, apă, sol), precum și cele asociate acestora (deșeuri, zgomot și vibrații, arii protejate, faună și floră), după caz. Aceste norme sunt adaptate și corelate cu normele europene similare.

### Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

#### Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnica se va întocmi conform cerințelor din documentația de atribuire, respectiv fisa de date Cap. IV.4.1 - Modul de prezentare al propunerii tehnice și a formularului propunere tehnica postate în SEAP

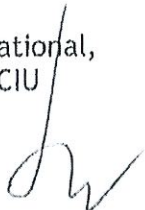
#### Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiara se va întocmi conform cerințelor din documentația de atribuire, respectiv fisa de date Cap. IV.4.2

Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Calarasi

Unitatea de administrare Oltenita

Sef Birou Operational,  
Marian STANCIU



Intocmit,  
Tudor EFTENE



**Antemasuratoare  
Decolmatate bazin aspiratie**

SECTIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	H2A09XA - Dragaj cu macara plut. 15 lf si transp.cu salanda de 100MC, dist<6,5km teren categ 5,6	mii mc	8.000
2	MDTC4663200 - Transport utilaj 200 km 65123067 automacara cu brat telescopic 140-149,9 lf	buc	2.000

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



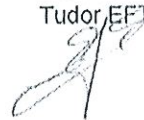
**Formular C6**  
**Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale**

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Prețul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
<b>TOTAL Materiale</b>						<b>Greutate</b>	

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



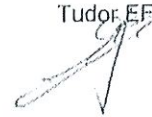
**Formular C7**  
**Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

Nr.	Denuntirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
	Ore Manopera		TOTAL		

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor FETENE



### Formular C8

#### Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare
0	1	2
1	1003 - Cheltuieli pentru transport utilaje	244.944
2	6101 - Salanda fluviala nepropulsata 100MC	640.000
3	6201 - Salupa remorcher 150cp	55.200
4	7011 - Macara plutitoare propulsata 15tf	320.000

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



Formular C9  
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
TOTAL Transport						

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EPTENE



**Antemasuratoare  
Reparat instalatii auxiliare**

SECTIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	GE07A1% - Montarea sau demontare armaturilor in statie(robinet cu sertar, supapa de siguranta si orificiu de masurare diferentiale) DN= 40-50 MM - montare	buc	12.000
2	RME3N6C - Extragerea rotorului din strator, suflarea cu aer si verificarea infasarilor - 500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
3	RME3N7C - Demontarea inserierilor intre bobine si grupe de bobine - 500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
4	RME3N9C - Curatirea si spalarea cu diluanti a crestaturilor, tolelor indreptarea deformatiilor fierului magnetic -500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
5	RME3N10C - Efectuarea probelor la fierul magnetic 500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
6	RME3N18B - Impregnarea bobinajului 500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 1,1 - 3 KW	buc	2.000
7	RME3N19C - Uscarea statorului in cuptor, efectuarea probelor electrice 500 -3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
8	RME3N21C - Montarea rotorului in stator - 500 - 3000 rot./min cu puterea motorului intre 3,01 - 7 KW	buc	2.000
9	RPAF09A1 - Dezasamblarea pentru reparatie a pompelor centrifuge cu ax orizontal aspiratie 2-4 toll	buc	2.000
10	RTR2RT112A - Revizie pompa sadu si submersibila 10 bari pentru O revizie	buc	2.000
11	M1B08A# - Pompa centrifuga,monoetajata de uz general (tip cris,cerna,lotru,similare) 50 MM.	BUCATA	2.000
12	RPM5A50A - Curatirea, slefuirea, reconditionarea, spalarea si stergerea pieselor pompei, inlocuirea rotorului de la pompa, inclusiv toate operatiile aferente cu diametrul interior al racordului de refulare pana la 50 MM	buc	2.000
13	M1M08H1 - Demontare robinet ventil,sertar,clapet. retin. otel(fonta)<PN40,montare canal<1M adinc(suprater)H=3M DN=150	buc	4.000
14	GB01E1 - Robinet cu flanse PN 10-16, avand DN=150 MM	buc	4.000
15	RPACB16A% - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica(vane,robine,ventile),la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,avand diametrul de: 50-100 MM	buc	1.000
16	RPGC08G1 - Intercalare robinet cu sertar pana corp plat din fonta cu flanse pn 6 pe conducta de otel dn 200 mm	buc	4.000
17	AcA41C1* - Tevi din PE, Dn=200 mm, pentru conducte de alimentare cu apa, montate prin sudura cap la cap	m	20.000
18	RPIA17E# - Mont.accesoriilor la cazane sau centrale monobloc,de incalzire centrala-manometru 50 MM 6 bar	BUCATA	2.000
19	ID04B4 - Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu D: 50 MM	buc	2.000
20	GB04A% - Robinet sertar pana PN 10,16,25,40,64 gata asamblat, cu flanse si sluturi, montat prin sudura fara mansoane DN= 50 MM	buc	6.000

21	M1M05U1 - Demontarea conductei din otel montata in canal la 1m adincime sau suprateran pina la h=3m dn = 1500	m	1.000
22	M1M06U1 - Demontat cot sau reductie montat in canal pina la 1M adinc sau suprateran pina la H=3M DN=1500	buc	1.000
23	IZL01A1 - Izolatie usoara (citom) execut.manual pe traseu la tevi de otel	MP.	380.000
24	IZL02B1 - Izol.anticor.exec.man.pe traseu,tevi otel,cu prot.ext.impislit.fibre sticla,izolatie intarita	MP.	380.000
25	M1J03B1 - Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,in instalatie tehnologice 80-150 MM.	tona	16.560
26	RTR2RC85AA - Repararea instalatiei de stlns incendiu: ELECTROPOMPA de tip sadu pompa tip sadu	buc	2.000
27	ACE17A02^ - Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 200-300, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de flude usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat(ASIMILAT)	buc	2.000
28	M1J05D1 - Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre instalatie tehnologice > 400 MM	tona	1.000
29	ACE09F1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 150	buc	4.000
30	GD03A1 - Teava otel pentru elementele componente ale statiei masurare reglare avand dn= 50 mm montare	m	1.000
31	ACB00V1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 2000	m	100.000

Sef Birou Operatiional  
Marian STANCIU

Intocmit  
Tudor EFTEŢE

**Formular C6**  
**Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale**

Nr.	Denumirea resurselor materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta
0	1	2	3
1	20010013 - Material marunt	%	
2	2600294 - Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 S 2484	kg	79.040
3	2602010 - Tesatura fire sticla nebitumata lt 120 S 9693	mp	389.500
4	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	376.020
5	3064291 - Material marunt	%	
6	3308752 - Teava sud elic uz gen M 2200 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	100.500
7	3605057 - Tabla constr.mecanice S901 4 X1000X2000 OL37-1N	kg	21.072
8	4201834 - Robinet sertar pana 2 PN10 mufa ni524	buc	2.000
9	4400698 - Flansa plata PN 6 40- 48 OL37-2K et pu S 8012	buc	2.000
10	4400791 - Flansa plata PN 6 50- 60 OL37-2 et pu S 8012	buc	2.000
11	4401446 - Flansa plata PN 6 200- 219 OL 37-2 et pu S 8012	buc	8.000
12	4406549 - Flansa plata PN 16 50- 57 OL42-2 et cp1 S 8014	buc	6.000
13	4501325 - Robinet cu ventil tl225 PN 64 DN 50 nid 6464-77	buc	6.000
14	4502680 - Robinet S.pl.culis.med.visc.des881/1-0 PN6 DN 150	buc	4.000
15	4503488 - Rob.sert.pana N pu am PN= 4 D= 50 225 N 5316	buc	1.000
16	4503787 - Rob.sert.pana N pu bz PN= 4 D=200 225 N 5316	buc	4.000
17	4603135 - Robinet sert.pana nf M pu am 64 150 225 S 2988	buc	4.000
18	500003796 - Teava PE 80 SDR 17 PN 6 D=200x11.90mm	m	20.400
19	5722503 - Manometru 50 MM 6 bar	buc	2.000
20	5818452 - Surub cap hexagonal semiprecis M 16X 75 GR. 5.8 S 6220	buc	64.000
21	5820869 - Surub cap hexagonal grosolan M 12X 50 GR. 4.8 S 920	buc	40.000
22	5821708 - Surub cap hexagonal grosolan M 16X 60 GR. 4.8 S 920	buc	1,242.000
23	5822403 - Surub cap hexagonal grosolan M 20X 80 GR. 4.8 S 920	buc	64.000
24	5822934 - Surub cap hexagonal grosolan M 24X 70 GR. 4.8 S 920	buc	11.000
25	5827776 - Surub pt.fundatii grosolan C m 20X 250 GR. 4.8 S 2350	buc	2.000
26	5840479 - Piulita hexagonala grosolana a m 12 GR. 5, S 922	buc	24.000

27	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	1,242.000
28	5840601 - Piulite hexag.grosolane a m 20 GR. 5 S 922	buc	66.000
29	5840651 - Piulite hexag.grosolane a m 24 GR. 5 S 922	buc	11.000
30	5840950 - Piulita hexag. uzual S 922 OL37 a m 12	kg	16.000
31	5842764 - Piulita hexagonala semiprecise M 16 GR. 5 S 4071	buc	64.000
32	5881318 - Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 S 1388	buc	64.000
33	5881370 - Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 S 1388	buc	64.000
34	5882219 - Saiba prec.plata pentru met a m 14 OL 34 S 5200	kg	0.140
35	5900499 - Sarma sudura obisnuita S1126 S10 colaci D= 3,25	kg	0.180
36	5900504 - Sirma sudura obisnuita S1126 S10 colaci D = 4,00	kg	0.300
37	5901259 - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	162.926
38	5901261 - Electrode stas 1125/2 tip E51.5a1 1 dxi 5X450 MM	kg	163.700
39	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	9.718
40	600011550 - Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 300, PN 16, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	2.000
41	6001991 - Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 10 foi S1582	buc	162.564
42	6002713 - Disc abrazive nylon 300X22X8	buc	17.560
43	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.240
44	6108945 - Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	kg	0.226
45	6200468 - Grafite concentrat (flotat) tip g praful	kg	0.030
46	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.080
47	6200690 - White spirit rafinat tip B stas 44	l	34.960
48	6200743 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	2.000
49	6200937 - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	732.640
50	6200951 - Motorina pentru motor diesel LD iarna vara S 240	kg	732.640
51	6201527 - Uleiuri motoare aprind.scinteie nead. tip M 50 S 751	kg	0.240
52	6202583 - Unsori lubrefiante uz general U 75 co2 S 562	kg	0.120

53	6202612 - Unsurii consistente de uz general U100 ca 4 S 562	kg	5.619
54	6202806 - Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente	mc	403.484
55	6621959 - Placă mărșit M 10-300X2,0 MM S 3498	kg	95.296
56	6622020 - Placă mărșit M 25-450X3,0 MM S 3498	kg	1.430
57	6622159 - Placă mărșit M 100-500X3,0 MM S 3498	kg	1.280
58	7106225 - Electrode sud. OL E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	0.840
59	7106229 - Oxigen tehnic gazos	mc	0.920
60	7106268 - Placă mărșit, presiune 100 Kg / cmp, 500 X 3,0 MM	kg	1.080
61	7106609 - Carbură de calciu tehnică	kg	0.720
62	7306661 - Bumbac de sters	kg	20.490
63	7308164 - Carbură calciu tehnică (carbide) stas 102-63	kg	10.267
64	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	22.920
65	7819201 - Material marunt	%	

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



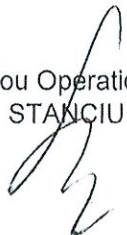
Intocmit  
Tudor ZETENE



**Formular C7**  
**Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Procent romani
0	1	2	5
1	11200 - Bobinator	25.500	100.00
2	14100 - Electrician	75.400	100.00
3	17110 - Instalator alimentare cu apa	65.452	100.00
4	17120 - Instalator de apa si canalizare	10.600	100.00
5	17150 - Instalator incalzire + gaze	33.520	100.00
6	17410 - Izolator hidrofug	21.151	100.00
7	17460 - Izolator termic	197.231	100.00
8	18100 - Lacatus	4.800	100.00
9	18111 - Lacatus constructii metalice	46.738	100.00
10	18120 - Lacatus mecanic	2,484.288	100.00
11	18140 - Lacatus montaj agregate energetice	13.000	100.00
12	19740 - Montator conducte	283.575	100.00
13	20600 - Muncitor de deservire	2.200	100.00
14	20640 - Muncitor deservire constructii masini	1.638	100.00
15	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	1.000	100.00
16	27100 - Sudor	1.780	100.00
17	27110 - Sudor electric	1,251.314	100.00
18	27120 - Sudor gaze	35.696	100.00
19	28810 - Tractorist pina la 60cp	11.685	100.00
<b>Ore Manopera</b>		<b>4,566,570</b>	<b>209,286.34</b>

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor FETENE



### Formular C8

#### Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare
0	1	2
1	2505 - Electrocompres.mobil de joasa pres.10 - 20 MC/min	23.413
2	3004 - Convertizor sudura(incl. cons.energie electrica)1-14KW	715.550
3	3006 - Grup termic de sudura 28-35KW	119.320
4	3304 - Electropompa apa monoetaj.de joasa pres. 15-30 KW	27.382
5	4029 - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	60.800
6	4701 - Motopompa 6- 8cp	7.800
7	6728 - Macara pe pneuri pina la 9,9tf	3.420
8	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	2.220
9	7001 - Macara lansator de conducte pe traccu senile pina la 15tf	47.400
TOTAL Utilaje		1,007.305

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



Formular C9  
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
TOTAL Transport						

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



**Antemasuratoare  
Reparat pod rulant**

SECTIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
0	REPARATIE POD RULANT 20TF SI ELECTROPALAN 3,2 TF - REPARATIE POD RULANT 20TF SI REPARATIE ELECTROPALAN 3,2 TF IN VEDEREA AUTORIZARII FUNCTIONARII	ora	186.000
1	TRA01A60 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
2	EH06B1 - Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu ASIMILAT ELECTROPALAN 3,2 TF	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



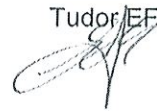
**Formular C6**  
**Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale**

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4
1	6200729 - Parchetii, S 44	l	2.000	0.000
2	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	2.000	0.000

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EETENE



**Formular C7**  
**Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -
0	1	2
1	17130 - Instalator electrician	221.180
2	REPARATIEPODRULANT20TFSIELECTROPALAN3,2TF - REPARATIE POD RULANT 20TF SI REPARATIE ELECTROPALAN 3,2 TF IN VEDEREA AUTORIZARII FUNCTIONARII	186.000
Ore Manopera		407.180

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



**Formular C8**  
**Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii**

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
TOTAL Utilaje				

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



**Formular C9**  
**Lista cuprinzand consumurile privind transporturile**

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1	2	3	4
1	8888988 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 50 km.	2.000	50.000	1.250

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



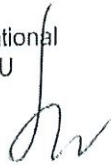
Intocmit  
Tudor EFTENE



**Antemasuratoare  
Reparat vana Dn1400**

SECTIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
	1 RPACB42E - Demont.armaturi, actionare man./mec. (vane, robinete, ventile) la cond.alim.apa, D=1400-1500MM	BUCATA	1.000
	2 ACB11C1 - Lansarea si centr. plese leg. OL pentru sud .G>100/=300 Kg	tona	4.000
2.1	4124323 - Plesa leg.fon.trec.OL.cond.G>1000 G = 3500 Kg barem pret	kg	4.000.000
	3 M1M0811 - Demontare robinet ventil,sertar, clapet. retin,otel(fonta)<PN40,montare canal<1M adinc(suprater)H=3M DN=200	buc	1.000
	4 ACE09G1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 200	buc	1.000
4.1	4500931 - Brat manevra man.pt.rob.flut.DN 200-250	buc	1.000
	5 RPACA37H% - Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 1400-1500 MM	buc	1.000
5.1	5840261 - Surub inalta rezistenta ip M 24X140 GR.10.9 S8796/1	buc	40.000
5.2	6703549 - Tub fl.lib.cap prel.pt.bandaj G/r.ch. std.D = 200 nl7092	buc	1.000
5.3	6601404 - Inel caucluc imbin.tub ba granit.D1250 tip a50 S6907	buc	1.010
	6 ACE09T1 - Repararea si montarea armaturilor cu actionare electrohidraulica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 1400	buc	1.000
6.1	4501052 - Dispozitiv act.man.rob.S.pl.culis.D1410/2320/1410-4.20 D150	buc	1.000
	7 AUT5902 - Statie de scafandrii in afara portului de atas cu personal	ORA	14.000
	8 TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	12.000

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor ERTENE



**Formular C6**  
**Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale**

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Greutatea (tone)
0	1	2	3	7
1	4124323 - Piesa leg.fon.trec.OL.cond.G>1000 G = 3500 Kg barem pret	kg	4,000.000	4.000
2	4500931 - Brat manevra man.pt.rob.flut.DN 200-250	buc	1.000	0.000
3	4501052 - Dispozitiv act.man.rob.S.pl.culis.D1410/2320/1410-4.20 D150	buc	1.000	0.010
4	5840261 - Surub inalta rezistenta ip M 24X140 GR.10.9 S8796/1	buc	40.000	0.030
5	6200767 - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0.180	0.000
6	6601404 - Inel cauciuc imbin.tub ba granit.D1250 tip a50 S6907	buc	1.010	0.000
7	6703549 - Tub fl.lib.cap prel.pt.bandaj G/r.ch. std.D = 200 nii7092	buc	1.000	0.010
8	7106611 - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0.100	0.000

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



**Formular C7**  
**Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -
0	1	2
1	17110 - Instalator alimentare cu apa	116.790
2	18120 - Lacatus mecanic	0.700
<b>Ore Manopera</b>		<b>117.490</b>

Sef Birou Operatiional  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



### Formular C8

#### Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare
0	1	2
1	5902 - Statie de scafandrii in afara portului de atas cu personal	14.000
2	6728 - Macara pe pneuri pina la 9,9tf	0.350
3	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	2.110

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



**Formular C9**  
**Lista cuprinzand consumurile privind transporturile**

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1	2	3	4
1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	12.000	50.000	1.250

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE



Antemasuratoare  
Reparare motor sincron 2000kW 500rpm 50Hz 221A

Nr. Crt	Denumirea articol lucrari	UM	Cantitate
1	Demontat capac rotor	buc	2
2	Demontat capac legaturi stea superioara	buc	2
3	Demontat racitoare ulei lagar superior	buc	2
4	Depresat ansamblu inele colectoare de pe arbore	buc	2
5	Depresat butuc de pe arbore (include si rectificare butuc)	buc	2
6	Demontat patina segmenti axiali (include si rectificare patina)	buc	2
7	Demontat stea superioara	buc	2
8	Demontat capac stea inferioara	buc	2
9	Demontat segmenti axiali si radiali	buc	2
10	Demontat suportl segmenti	buc	2
11	Demontat capac baie ulei	buc	2
12	Demontat rotor motor	buc	2
13	Verificat +Reparat racitoare de ulei lagar superior =4 buc	buc	2
14	Incarcat cu pasta antifrictlune YSt83 segmenti axiali si radiali (pastile)	buc	2
15	Verificari electrice bobinaj stator(masurare rezistenta de izolatie ,incercarea la tensiune marita a izolatiei,masurarea rezistentelor ohmice ale infasarilor,verificare scurtcircuit spire)	buc	2
16	Demontat inseriere dintre bobine	buc	2
17	Demontat bobine statorice din crestaturi	buc	2
18	Curatrea si spalarea crestaturilor	buc	2
19	Confectionat bobine statorice	buc	2
20	Confectionare izolatie crestaturi	buc	2
21	Montat bobine in crestaturi si a penelor	buc	2
22	Executat legaturi de inseriere si lipire	buc	2
23	Consolidare bobinaj	buc	2
24	Impregnare bobinaj	buc	2
25	Uscat bobinaj statoric	buc	2
26	Inlocuit si montat placa borne	buc	2
27	Verificari electrice bobinaj rotor(masurare rezistenta de izolatie ,incercarea la tensiune marita a izolatiei,masurarea rezistentei ohmice a infasarari,verificare scurtcircuit spire)	buc	2
28	Refacerea izolatiei infasarilor polilor rotor si reimpregnat bobinaj rotor	buc	2
29	Echilibrare dinamica rotor	buc	2
30	Montat rotor in stator	buc	2
31	Montat capac baie ulei	buc	2
32	Montat suport segmenti	buc	2
33	Montat segmenti axiali lagar superlor	buc	2
34	Montat segmenti radiali lagar superior	buc	2
35	Montat capac stea inferioara	buc	2
36	Montat stea superioara	buc	2
37	Montat patina segmenti axiali	buc	2
38	Montat butuc pe ax	buc	2
39	Montat segmenti radiali lagar inferior	buc	2
40	Montat capac stea superioara	buc	2
41	Centrarea rotorului in stator(necuplat cu pompa)	buc	2
42	Se cupleaza rotorul motorului cu rotorul pompei	set	2
43	Se centreaza ans.rotor motor-pompa	set	2
44	Montat ansamblu inele colectoare pe arbore	set	2
45	Montat si reglat ansamblu perii colectoare	buc	2
46	Montat capac rotor	buc	2
47	Reconditionat (inlocuit serpentine din cupru) si montat racitor ulei lagar inferior (baie)	buc	2
48	Achizitionat si completat cu ulei bala lagar inferior si superior	buc	2
49	Revizle motor excitatie	buc	2
50	Revizie motor antrenare excitatie	buc	2

51	Se leaga motorul la retea de alimentare cu tensiune	buc	2
52	Probe functionale de anduranta	buc	2
	TOTAL	buc	2

Sef Birou Operational  
Marian STANCIU



Intocmit  
Tudor EFTENE

