



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚIRI FUNCiare
Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Galați

Str. Științei, GALAȚI 800189
CIF 29490652
www.anif.ro

Tel. 0236 41 62 21
Fax. 0236 41 7933
galati@anif.ro



Aprobat,
Director Filială Teritorială
Sorin - Adrian PÎRVU



CAIET DE SARCINI I+R

Execuție lucrări „Lucrări de revizii și reparații pentru punerea în funcțiune a obiectivelor de desecare din Amenajarea Câmpia Covurlui”

Cod CPV: 45112500-0 Lucrari de terasament (Rev.2)

45248000-7 Lucrari de constructii de structuri hidromecanice (Rev.2)

45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev.2)

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 „Lucrări de revizii și reparații pentru punerea în funcțiune a obiectivelor de irigații din Amenajarea Câmpia Covurlui”

2.Amplasament: Obiectivele supuse lucrărilor de reparații aparținând infrastructurii principale de irigații sunt amplasate în Amenajarea Câmpia Covurlui.

3.Descrierea amenajării

Pentru Amenajarea Campia Covurlui s-au prevăzut lucrări de reparații la obiective deservite de stațiile de pompare - evacuare a apei SPE 1-3 din incinta Brateșul de Jos și SPE Somova din incinta Somova-Bădălan.

3.1.Stația SPE 1-3

Stația SPE 1-3 este amplasată în Amenajarea Câmpia Covurlui - Incinta Brateșul de Jos, la capătul canalului CCE 2.

Stația de desecare SPE 1-3 asigură evacuarea apei în exces de pe o suprafață brută de 2647 ha, este echipată cu 4 agregate de pompare tip DV 6-35, acționate de electromotoare de 45 KW la o turație de 1500 rot/min și asigură evacuarea unui debit de 1,66 mc/h în canalul CML, iar de aici prin intermediul Canalului Ghimia apa este evacuată cu stația SRPE Ghimia.

Stația este amplasată pe teritoriul administrativ al UAT Galati, în partea de N a lacului Brateș, accesul se face pe drumul european E87, iar de aici pe drumuri de exploatare agricolă.

3.2. Stația S.P.E. Somova

Stația de desecare S.P.E Somova este amplasată în Incinta de desecare Somova - Badalan, pe malul stang al râului Dunare, la aproximativ 4 km de drumul european E 87. Accesul se realizează din municipiul Galati pe drumul european E87, iar în continuare pe drumul de exploatare de lângă Canalul Magistral Lunca (CML) și coronament dig Badalan.

Stia de pompare SPE Somova este echipata cu 4 agregate de pompare (1 buc tip DV 5-47 actionata de motor de 75 kw la 1000 rot/min și 3 tip DV 5-35 actionate de motoare de 45 kw la 1500 rot/min), cu un debit total statie de 1.98 mc/s, asigura evacuarea apei în exces de pe o suprafata neta de 911 ha.

4. Lucrări propuse a se executa

4.1 Obiectiv: Stația de Pompare Electrică SPE 1-3

În cadrul obiectivului Stația de Pompare SPE 1-3, din amenajarea Câmpia Covurlui - Incinta Brateșul de Jos, se vor executa lucrări de întreținere și reparații la instalațiile electrice, agregatele de pompare și instalațiile hidromecanice, precum și lucrări pentru asigurarea frontului de lucru pe canalul de desecare.

Lucrările ce urmează a fi executate sunt următoarele:

- DPR13 - Reparații instalație electrică de joasă tensiune - 1 buc
- DPR09 - Reparate agregate de pompare tip DV 6-35 - 2 buc
- DPR11 - Reparații instalații hidromecanice și auxiliare - compensator montaj DN 400 mm - 2 buc
- DPR02 - Execuție dop pe canalul CCE2 - 1 lucrare

Lucrările se vor executa conform listelor de cantități, antemăsurătorilor și devizelor estimative aferente obiectivului.

4.2 Obiectiv: Stația de Pompare Electrică SPE Somova

În cadrul obiectivului Stația de Pompare Electrică SPE Somova, din amenajarea Câmpia Covurlui - Incinta Brateșul de Jos, se vor executa lucrări de întreținere și reparații la instalațiile electrice, agregatele de pompare, instalațiile hidromecanice și conductele de

aspirație, în scopul menținerii în stare de funcționare a echipamentelor și instalațiilor aferente stației de pompare.

Lucrările ce urmează a fi executate sunt următoarele:

- DPR13 - Reparații instalație electrică de joasă tensiune - 1 buc
- DPR09 - Reparare agregat de pompare tip DV 5-47 - 1 buc
- DPR09 - Reparare agregate de pompare tip DV 5-30 - 3 buc
- DPR11 - Reparații instalații de ungere și amorsare tip MIL 60 - 2 buc
- DPR11 - Repararea conductelor de aspirație - 140 ml

Lucrările se vor executa conform listelor de cantități, anemăsurătorilor și devizelor estimative aferente obiectivului.

5. Tehnologia de execuție a lucrărilor

5.1 Tehnologia de execuție a lucrărilor - SPE 1-3

5.1.1 Reparații instalații electrice de joasă tensiune

Lucrările de reparații la instalațiile electrice de joasă tensiune constau în demontarea instalațiilor existente degradate sau nefuncționale, montarea de echipamente și cabluri electrice noi, refacerea conexiunilor electrice și verificarea funcționării instalației.

Etapele tehnologice de execuție

1. Pregătirea lucrării

- identificarea circuitelor electrice;
- scoaterea instalațiilor de sub tensiune;
- asigurarea împotriva realimentării accidentale.

2. Demontarea instalațiilor existente

- demontarea tablourilor electrice metalice existente;
- demontarea cablurilor electrice de alimentare și comandă;
- demontarea aparatajului electric defect.

3. Montarea echipamentelor electrice

- montarea tablourilor electrice metalice complet echipate;
- montarea întrerupătoarelor automate și a echipamentelor de protecție.

4. Executarea instalațiilor de cabluri

- montarea cablurilor electrice de energie tip CYABY;

- montarea cablurilor de comandă și semnalizare;
- montarea profilurilor de protecție pentru cabluri.

5. Realizarea conexiunilor electrice

- sertizarea papucilor electrici;
- racordarea conductoarelor la bornele aparatajului;
- refacerea circuitelor de comandă și protecție.

6. Verificări și probe

- verificarea continuității circuitelor electrice;
- măsurarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării aparatajului electric;
- probe de funcționare ale instalației electrice.

5.1.2 Repararea agregatelor de pompare DV 6-35

Lucrările de reparații la agregatele de pompare tip DV 6-35 constau în demontarea agregatelor existente, verificarea componentelor, recondiționarea sau înlocuirea elementelor uzate și remontarea agregatelor în vederea funcționării în condiții normale.

Etapele tehnologice

1. Demontarea agregatelor

- oprirea instalației și asigurarea zonei de lucru;
- demontarea cuplelor și a elementelor de prindere;
- demontarea agregatelor de pe poziția de montaj și transportul lor la atelierul de reparații.

2. Demontarea subansamblelor pompei

- demontarea carcasei superioare;
- demontarea rotorului;
- demontarea lagărelor și bușelor;
- demontarea elementelor de etanșare.

3. Curățarea și constatarea defectelor

- degresarea și spălarea pieselor;
- verificarea gradului de uzură;
- identificarea pieselor ce necesită înlocuire.

4. Recondiționarea componentelor

- recondiționarea arborilor și rotorului;
- recondiționarea carcasei pompei;

- înlocuirea rulmenților, bușelor și garniturilor.
- 5. Reasamblarea agregatului**
- montarea rotorului;
 - montarea lagărelor și bușelor;
 - montarea carcasei pompei;
 - montarea elementelor de etanșare.
- 6. Montarea pe poziție**
- montarea agregatului pe fundație;
 - alinierea agregatului cu motorul electric;
 - fixarea elementelor de prindere.
- 7. Probe de funcționare**
- verificarea vibrațiilor și zgomotelor;
 - verificarea etanșeității;
 - verificarea parametrilor de funcționare.

5.1.3 Reparații instalații hidromecanice - compensator DN 400

Lucrările constau în demontarea compensatoarelor existente, verificarea elementelor componente și montarea acestora după recondiționare.

Etapele lucrării

1. Oprirea instalației și golirea conductelor.
2. Demontarea elementelor de prindere ale compensatorului.
3. Demontarea compensatorului din instalație.
4. Curățarea și verificarea elementelor metalice.
5. Înlocuirea elementelor uzate (garnituri, prezoane, șuruburi).
6. Montarea compensatorului în instalație.
7. Strângerea elementelor de fixare și verificarea etanșeității.
8. Aplicarea protecției anticorozive.

5.1.4 Execuție dop pe canalul CCE2

Execuția dopului pe canalul de desecare CCE2 se realizează pentru asigurarea frontului de lucru la lucrările executate în zonă.

Etapele de execuție

1. Transportul materialelor necesare pentru realizarea dopului.
2. Executarea săpăturilor pentru pregătirea amplasamentului.
3. Evacuarea apei din zona de lucru cu motopompă.
4. Realizarea umpluturii din pământ în straturi succesive.
5. Compactarea materialului pentru asigurarea stabilității dopului.
6. Menținerea dopului pe durata executării lucrărilor.
7. Îndepărtarea dopului după finalizarea lucrărilor și refacerea terenului.

5.2. Tehnologia de execuție a lucrărilor - SPE Somova

5.2.1 Reparații instalații electrice de joasă tensiune

Lucrările de reparații la instalațiile electrice de joasă tensiune constau în înlocuirea echipamentelor electrice uzate sau defecte, montarea cablurilor electrice de alimentare și comandă și refacerea conexiunilor electrice pentru asigurarea funcționării agregatelor de pompare.

Etapele tehnologice

1. **Pregătirea lucrării**
 - identificarea circuitelor electrice;
 - scoaterea instalațiilor de sub tensiune;
 - asigurarea împotriva realimentării accidentale.
2. **Demontarea instalațiilor existente**
 - demontarea tablourilor electrice;
 - demontarea cablurilor electrice deteriorate;
 - demontarea aparatajului electric defect.
3. **Montarea echipamentelor electrice**
 - montarea tablourilor electrice metalice;
 - montarea echipamentelor auxiliare.
4. **Executarea instalațiilor de cabluri**
 - montarea cablurilor electrice de energie;
 - montarea cablurilor de comandă și semnalizare;
 - montarea elementelor de protecție și fixare.

5. Realizarea conexiunilor electrice

- sertizarea papucilor electrici;
- racordarea conductoarelor la borne;
- verificarea circuitelor electrice.

6. Verificări și probe

- măsurarea rezistenței de izolație;
- verificarea continuității circuitelor;
- probe de funcționare ale instalației electrice.

5.2.2 Repararea agregatului de pompare DV 5-47

Lucrările de reparații la agregatul de pompare tip DV 5-47 constau în demontarea completă a agregatului, verificarea componentelor, recondiționarea sau înlocuirea elementelor uzate și remontarea acestuia în vederea funcționării în condiții optime.

Etapele tehnologice

1. Demontarea agregatului

- oprirea instalației;
- demontarea cuplei și a elementelor de prindere;
- demontarea agregatului de pe poziția de montaj și transportul la atelierul de reparații

2. Demontarea componentelor pompei

- demontarea carcasei pompei;
- demontarea rotorului;
- demontarea lagărelor și bușelor;
- demontarea elementelor de etanșare.

3. Curățarea și verificarea componentelor

- degresarea și spălarea pieselor;
- verificarea gradului de uzură;
- identificarea pieselor ce necesită înlocuire.

4. Recondiționarea componentelor

- recondiționarea rotorului și arborelui;
- înlocuirea rulmenților și bușelor;
- înlocuirea garniturilor și elementelor de etanșare.

5. Reasamblarea agregatului

- montarea rotorului;

- montarea lagărelor;
- montarea carcasei pompei;
- montarea instalației de ungere.

6. Montarea pe poziție

- montarea agregatului pe fundație;
- alinierea agregatului cu motorul electric.

7. Probe de funcționare

- verificarea etanșeității;
- verificarea vibrațiilor și zgomotelor;
- verificarea parametrilor de funcționare.

5.2.3 Repararea agregatelor de pompare DV 5-30

Lucrările de reparații la agregatele de pompare tip DV 5-30 se execută pentru trei agregate și constau în demontarea, verificarea și recondiționarea componentelor pompei și motorului electric.

Etapele lucrării

1. Demontarea agregatelor de pe poziția de montaj și transportul la atelierul de reparații.
2. Demontarea subansamblelor pompei (carcase, rotoare, lagăre, bucșe).
3. Curățarea și spălarea pieselor componente.
4. Verificarea și constatarea gradului de uzură.
5. Recondiționarea rotorului și a arborelui pompei.
6. Înlocuirea pieselor uzate:
 - rulmenți;
 - bucșe;
 - garnituri;
 - elemente de fixare.
7. Reasamblarea pompei și montarea componentelor.
8. Montarea agregatelor pe poziția de funcționare.
9. Efectuarea probelor de funcționare.

5.2.4 Reparații instalații de ungere și amorsare MIL 60

Lucrările constau în demontarea instalației de ungere și amorsare existente, recondiționarea celor 2 pompe și a 2 electromotomotoare și refacerea instalației de conducte și robinete.

Etapele tehnologice

1. Demontarea pompei și a electromotorului.
2. Demontarea subansamblelor pompei (carcase, rotoare, discuri de aspirație și refulare).
3. Curățarea și verificarea pieselor.
4. Recondiționarea sau înlocuirea pieselor uzate.
5. Reasamblarea pompei și montarea componentelor.
6. Reparația electromotorului:
 - o verificarea bobinajului;
 - o înlocuirea rulmenților;
 - o verificarea izolațiilor.
7. Montarea instalației de conducte și robinete.
8. Montarea instalației pe poziția de funcționare.
9. Efectuarea probelor funcționale.

5.2.5 Repararea conductelor de aspirație

Lucrările constau în reparația conductelor metalice de aspirație prin înlocuirea tronsoanelor degradate, refacerea protecției anticorozive și refacerea zonei de amplasare.

Etapele lucrării

1. **Pregătirea lucrării**
 - o organizarea șantierului;
 - o delimitarea zonei de lucru.
2. **Lucrări de terasamente**
 - o executarea săpăturilor pentru acces la conductă;
 - o evacuarea apei din săpături;
 - o transportul materialului rezultat.
3. **Lucrări la conductă**
 - o tăierea tronsoanelor deteriorate;
 - o montarea tronsoanelor noi de conductă;

- realizarea îmbinărilor prin sudură.
- 4. Protecția anticorozivă**
- curățarea suprafețelor metalice;
 - aplicarea stratului de grund;
 - aplicarea stratului de vopsea protectoare.
- 5. Refacerea zonei**
- compactarea pământului în straturi;
 - refacerea pereului din dale de beton;
 - refacerea rosturilor.
- 6. Verificări finale**
- verificarea etanșeității conductei;
 - refacerea terenului la starea inițială.

Lucrările se vor executa conform operațiunilor și cantităților din antemăsurători, lista de cantități și devizul estimativ.

- 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

6. Cerințe minime care trebuie îndeplinite de Ofertant:

- Ofertantul/asociatul/subcontractantul trebuie să fie atestat pentru executarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare conform Ordinului MADR nr. 182/2009

(În cazul lucrărilor de reparații instalații electrice se va solicita și atestate specifice acestor activități)

- 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.

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 exploatarei în perioada de garanție este de maxim 48 ore.

7. Ajustarea prețului contractului

Prețul contractului se ajustează conform legislației în vigoare.

8. Durata contractului

Durata de execuție a lucrărilor este de 4 luni de la data prevăzută în Ordinului 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.**

9. Demararea și sistarea lucrărilor

Lucrările vor demara de la data menționată în Ordinul de începere a lucrărilor emis de Autoritatea Contractantă.

Sistarea lucrărilor se va face în următoarele cazuri:

➤ condiții meteorologice deosebite;

Pentru încadrarea în durata totală a contractului de 4 luni, constructorul se va organiza astfel încât în perioadele de timp friguros să desfășoare acele activități care nu sunt restricționate de anumite valori de temperatură, fără întreruperea sau reducerea timpului de lucru în aceste perioade.

10. 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 următoarele documente:

- CV semnat de titular, datat, actualizat la data depunerii ofertei;
- Contract de muncă/extras REVISAL/angajament sau acord de participare;
- Diplomă de studii, atestate, etc, în copie;

Notă: Orice referire la norme, normative, standarde, calificări, certificări, etc. va fi însoțită de mențiune „sau echivalent”.

Pentru specialiștii necesari și obligatorii solicitați în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi aplicabile, la faza de execuție Ofertantul va prezenta în mod obligatoriu în cadrul Propunerii tehnice modalitatea de asigurare a accesului la specialiști, respectiv modalitatea de asigurare a accesului la echipamente/utilaje în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi aplicabile.

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.

11. 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.

Pentru utilajele/echipamentele/mijloacele de transport care nu sunt în proprietatea sa, Ofertantul va prezenta modalitatea de acces la acestea printr-un contract de închiriere valabil pe perioada de realizare a lucrărilor oferite.

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

12. 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 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 periodice, 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 referă 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 între 25-35 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.266/20132 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.
8. Atestat pentru execuția lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare conform Ordinului 182 / 2009 al Ministerului Agriculturii, Padurilor și Dezvoltării Rurale, pentru aprobarea normelor metodologice privind atestarea persoanelor fizice și juridice care au capacitatea de a desfășura activități de IF, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr.223/07.IV.2009 se va prezenta la depunerea DUAE . Ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator/subcontractantul va prezenta la solicitarea autorității contractante atestatele, acestea trebuie să fie valabile la momentul prezentării.
9. Atestat ANRE C2A conf. Ordinului 134/ 2021 art. 8 alin 1 lit. K - Atestat de tip C2A - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1 . (după caz)

13.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.

14.Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Modul de prezentare a propunerii tehnice

- Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din Caietul de Sarcini și că metodologia propusă este corespunzătoare pentru obținerea asigurării calității Lucrărilor.
- De asemenea, Propunerea Tehnică trebuie să convingă Autoritatea Contractantă că în caz de atribuire Ofertantul dispune de resurse materiale și umane suficiente, precum și de expertiza necesară pentru a asigura execuția lucrărilor contractului cu respectarea tuturor prevederilor legale naționale în vigoare.

- Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini.
- Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în documentația de atribuire.
- Propunerea tehnică va fi elaborată de ofertant în conformitate cu **Formular - Propunere Tehnică** anexat și va respecta în totalitate cerințele prevăzute în fișa de date a achiziției și în caietul de sarcini.

Note:

- Nota 1: Ofertantul are obligația de a întocmi un Opis al documentelor incluse în Propunerea Tehnică. Propunerea tehnică, inclusiv toate formularele menționate mai sus, vor fi semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii și vor fi transmise în SEAP în format electronic numai până la data și ora-limită de depunere a ofertelor, prevăzute în anunțul de participare simplificat. Propunerea tehnică, inclusiv toate formularele menționate mai sus, vor fi încărcate în SEAP în secțiunile specifice disponibile în sistemul informatic numai de către operatorii economici înregistrați.
- Nota 2: La nivelul propunerii tehnice, în secțiunea dedicată personalului contractantului/resurse și organizare, ofertanții urmează să includă o descriere a modului de acces la specialiștii atestați care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului.
- Nota 3: Prezentarea unei Propuneri Tehnice care nu respectă cerințele minime precizate și solicitate, poate duce la respingerea ofertei ce va fi **considerată neconformă**.
- Nota 4: Prin Propunerea Tehnică, Ofertantul, inclusiv Subcontractanții săi, se angajează să respecte reglementările legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, ce se aplică la locul în care se execută lucrările și care rezultă din legi, regulamente, decrete și decizii, atât la nivel național (România) cât și la nivelul Uniunii Europene precum și din convențiile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea acestora să fie în conformitate cu legislația Uniunii Europene.
- Nota 5: În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Tehnice cu cerințele caietului de sarcini, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.
- Nota 8: Nu se admit oferte alternative.

Modul de prezentare a propunerii financiare

- 1) Propunerea financiara va fi depusa de ofertant în SEAP, până la data limita de depunere a ofertelor.
- 2) Actul prin care operatorul economic își manifesta voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația cu AC îl reprezintă formularul de oferta (Formular 10C).
- 3) Prețul total ofertat va fi exprimat în lei, fără TVA/cu TVA. Oferta are caracter ferm din punctul de vedere al conținutului pe toata perioada de valabilitate a ofertei,

- trebuie semnata, pe propria răspundere, de către ofertant sau de către o persoana împuternicita legal de către acesta. Nu se accepta oferte alternative.
- 4) În completarea Formularului de Propunere Financiară, Ofertantul trebuie să țină cont de deducerile făcute în conformitate cu prevederile legale, dacă este cazul, precum și de toate celelalte cheltuieli necesare pentru îndeplinirea obligațiilor sale precum și a cheltuielilor și a profitului său.
 - 5) Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, în concordanță cu propunerea tehnică.
 - 6) În cazul unei oferte comune, propunerea financiară va fi semnată de liderul asocierii.
 - 7) Liderul asocierii va prezenta o împuternicire de delegare de semnare a ofertei din partea celorlalți asociați. În cazul în care nu este prezentată aceasta împuternicire propunerea financiară va fi semnată de toți ofertanții asociați. În cazul unor discrepante între prețul unitar și prețul total se va lua în considerare prețul unitar.
 - 8) Oferta va cuprinde și următoarele formulare întocmite pe baza listelor de cantități existente în caietul de sarcini:
 - - Centralizator financiar pe obiectiv
 - - Formularul 10 + Anexa
 - - Formularul nr. F2 - devize pe cantități de lucrări
 - - Formularul nr. F3.1 Centralizatorul cheltuielilor pe categoriile de lucrări,
 - - Centralizatorul de prețuri - formularul C2,
 - - Formularele , C6, C7, C8, C9 cu valori.

Note:

- Nota 1: Ofertantul va elabora Propunerea Financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Ofertantul va respecta cerințele impuse în documentația de atribuire privind modul de prezentare al propunerii financiare.
- Nota 2: Ofertantul va elabora Propunerea Financiară astfel încât toate prețurile oferite să fie exprimate în lei, în valori cu maxim 2 (doua) zecimale.
- Nota 3: Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.
- Nota 4: În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Financiare, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.
- Nota 5: Erorile aritmetice vor fi corectate numai cu acceptul ofertantului. În cazul în care ofertantul nu acceptă corecția acestor erori, oferta sa va fi declarată neconformă. Erorile aritmetice reprezintă aspecte care pot fi clarificate cu ajutorul principiilor prevăzute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmând a fi corectate, implicit alături de prețul total al ofertei, prin refacerea calculelor aferente, pe baza datelor/informațiilor care sunt cunoscute de către toți participanții, deoarece sunt prevăzute în legislația aplicabilă, documentația de atribuire, și/sau în alte documente prezentate de ofertant.
- Nota 6: În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a

- fi atribuit, Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de ofertă clarificări cu privire la prețul sau costul propus.
- Nota 7: În situația în care comisia de evaluare constată că elemente de preț ale unei oferte sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la preturile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauză explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.
 - Nota 8: Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.
 - Nota 9: În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă.
 - Nota 10: Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a solicita și de a verifica modul de estimare a cantităților lucrării, a prețurilor unitare precum și orice alte justificări care să clarifice elementele ofertei depuse.

Întocmit,
Șef Birou Operațional
VITEL Iulian



ANTEMASURATOARE : Executie dop pe canalul de desecare CGE/21

Statia SPE 1-3

Nr.crt	Cod	Denumire articol de lucrari	U.M	Cantitate
Executie Dop				
1	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci trailer peste 20 t pe dist. 30 km	tona	20,00
		20t		
2	TSC04A11	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica , in pamant cu umiditate naturaliara, descarcare in depozit e teren categ 1	100 mc	2,80
3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist = 5 km	tona	448,00
4		280 mc x1.6 t/mc = 448 t		
5	TSD05A1	Compactarea cu maiul mec. 150 kg-200 kg a ampluturilor in strat succesiv 20-30 cm exclusiv udarea din pamant necoeziv	100 mc	1,40
6	RpAch02C%	Evacuarea apei din sapaturi, mecanic, cu motopompa de apa de 6-8 CP	ore	20,00
7	EH08XA	Energie electrica pentru evacuare apa	kwh	264,00
8	AUT 5605	Transport	ore	8,00
		TOTAL		

Sef Birou Operational
 ing. Iulian Vitel



Inspector de specialitate IA
 ing. Rosu Tatian



OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Executie dop pe canalul CCE2

Vizat,
 Director ETIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale



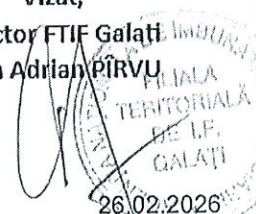
Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	264,00	
2	8000277	Material marunt	%		
3	6619671	Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pentru apa pn 5 DN int 25 mm	m	0,60	
4	6202480	Vaselina naturala tehnica stas 916	kg	0,40	
Greutate Totala:					

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Executie dop pe canalul CCE2

Vizat,
 Director FTIF Galați
 Sorin Adrian PIRVU



C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera - (om/ore)-
0	1		2
1	11549	Instalator electrician 4b	60,00
2	29931	Muncitor deservire constructii masini	0,00
3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj	12,35
Total ore manopera:			72,35

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Executie dop pe canalul CCE2

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU
 26.02.2026

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	3306	Electropompa monoetajata de joasa pres.pt apa l.subt.2,8-8,0kw	12,00
2	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	3,28
3	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	14,55
4	4701	Motopompa 6- 8cp	12,00
5	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	8,00
Total ore utilaje:			49,82

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Executie dop pe canalul CCE2

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



26.02.2026

C9 - LISTA
 cuprinzand transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	20,00	30,00	0,60
2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	448,00	5,00	0,10

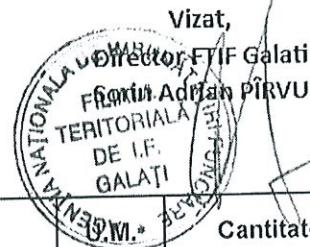
Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune

Data: 26.02.2026

Antemasuratoare



Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	
0	1	2	3	4
1	RpEG17D%	Demontarea tablourilor electrice...metalic din panou, dulap, celula.pupitru	buc	3,00
2	RPED21C#	Dem.cabl.el.din cu /al cu izol. +manta pvc,cu rezist.marita foc,cu sect.=1-2-3x35 la 1-2-3x70 mmp	m	60,00
3	RPED21A#	Dem.cabl.el.din cu /al cu izol. +manta pvc,cu rezist.marita foc,cu sect.=1-2-3x1,5 la 1-2-3x10 mmp	m	60,00
4	EF02B%	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat, avand greutatea de:...151 ... 300 kg	buc	3,00
4.L	7347442	Tablou format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat in greutate de 150-300 kg	buc	3,00
5	20046091	Întreupator automat compact 630A	buc	1,00
6	5405489	Întreupator automat 125A	buc	3,00
7	20046090	Aparataj de protectie, comanda si ventilatie	buc	3,00
8	20046092	Întreupator automat 200A	buc	1,00
9	W2H07D1	Profil tip...2m pentru 4 cabluri de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60,00
10	ATD14A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in canal ,cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 - 2,5 mmp	m	60,00
10.L	4812607	Cablu CSYY masiv 4 x 1,5 s 8779	m	60,90
11	EC04D#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...95-120 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	60,00
11.L	4802755	Cablu energie cyabzy 0,6/ 1 KV 3x 50+ 25 M s 8778	m	61,20
12	EF06B#	Racordarea conductoarelor cu sectiunea...70-150 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	32,00
12.L	5202823	Papuc presat 50 mm	buc	32,00
13	EH01A#	Inercarea cablului de energie...electrica de maximum 1 kv	buc	8,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune



C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	20046090	Aparataj de protectie, comanda si ventilatie	buc	3,00	
2	3704841	Banda aluminiu M 1 x 10 al99 s5681	kg	0,06	
3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,15	
4	7344831	Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0,09	
5	4812607	Cablu CSYY masiv 4 x 1,5 s 8779	m	60,90	
6	4802755	Cablu energie cyabzy 0,6/ 1 KV 3x 50+ 25 M s 8778	m	61,20	
7	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	18,00	
8	7321180	Eticheta din tabla de plumb 250x20x2,5mm ptr cable	buc	12,00	
9	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	96,00	
10	6001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc	2,24	
11	20046092	Înrerupator automat 200A	buc	1,00	
12	5405489	Intrerupator automat 125A	buc	3,00	
13	20046091	Înrerupator automat compact 630A	buc	1,00	
14	6002150	Panza dubla pentru fierastrau manual	buc	4,16	
15	5202823	Papuc presat 50 mm	buc	32,00	
16	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	30,00	
17	5829982	Surub cap cilindric crestet M 6x 50 gr. 5.8 s 3954	buc	30,00	
18	7347442	Tablou format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat in greutate de 150-300 kg	buc	3,00	
Greutate Totala:					

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

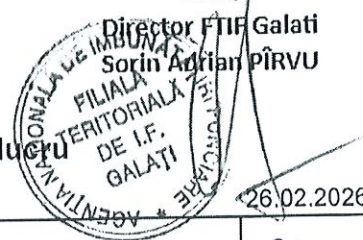
Intocmit,
 Consilier JA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune

Vizat,

Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru



Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	320556	Electrician	33,84
2	20211	Electrician cabluri subterane	5,70
3	11551	Instalator electrician	45,30
4	11539	Instalator electrician 3b	13,20
5	11611	Instalator sanitar	4,16
Total ore manopera:			102,20

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune



C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	3,00
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	2,00
3	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0,90
4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0,90
5	3106	Presa pentru papuci	6,40
	Total ore utilaje:		13,20

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian RIBVU

Data: 26.02.2026

Antemasuratoare

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RpEG17D%	Demontarea tablourilor electrice...metalic din panou, dulap, celula.pupitru	buc	4,00
2	RPED21C#	Dem.cabl.el.din cu /al cu izol. +manta pvc,cu rezist.marita foc,cu sect.=1-2-3x35 la 1-2-3x70 mmp	m	60,00
3	RPED21A#	Dem.cabl.el.din cu /al cu izol. +manta pvc,cu rezist.marita foc,cu sect.=1-2-3x1,5 la 1-2-3x10 mmp	m	60,00
4	EF02B%	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat, avand greutatea de:...151 ... 300 kg	buc	3,00
4.L	7347442	Tablou format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat in greutate de 150-300 kg	buc	3,00
5	20046088	Întreupator automat compact 400A	buc	1,00
6	5405489	Întreupator automat 125A	buc	4,00
7	20046090	Aparataj de protectie, comanda si ventilatie	buc	3,00
8	W2H07D1	Profil tip...2m pentru 4 cabluri de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60,00
9	ATD14A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in canal ,cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 - 2,5 mmp	m	60,00
9.L	4812607	Cablu CSYY masiv 4 x 1,5 s 8779	m	60,90
10	EC04D#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...95-120 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	60,00
10.L	4802755	Cablu energie cyabzy 0,6/ 1 KV 3x 50+ 25 M s 8778	m	61,20
11	EF06B#	Racordarea conductoarelor cu sectiunea...70-150 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	32,00
11.L	5202823	Papuc presat 50 mm	buc	32,00
12	EH01A#	Încercarea cablului de energie...electrica de maximum 1 kv	buc	8,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune



C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	20046090	Aparataj de protectie, comanda si ventilatie	buc	3,00	
2	3704841	Banda aluminiu M 1 x 10 al99 s5681	kg	0,06	
3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,15	
4	7344831	Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0,09	
5	4812607	Cablu CSYY masiv 4 x 1,5 s 8779	m	60,90	
6	4802755	Cablu energie cyabzy 0,6/ 1 KV 3x 50+ 25 M s 8778	m	61,20	
7	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	18,00	
8	7321180	Eticheta din tabla de plumb 250x20x2,5mm ptr cable	buc	12,00	
9	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	96,00	
10	6001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc	2,24	
11	5405489	Intrerupator automat 125A	buc	4,00	
12	20046088	Intrerupator automat compact 400A	buc	1,00	
13	6002150	Panza dubla pentru fierastrau manual	buc	4,16	
14	5202823	Papuc presat 50 mm	buc	32,00	
15	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	30,00	
16	5829982	Surub cap cilindric crestat M 6x 50 gr. 5.8 s 3954	buc	30,00	
17	7347442	Tablou format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat in greutate de 150-300 kg	buc	3,00	
Greutate Totala:					

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune

Vizat,
 Director BTIF Galati
 Sorin



C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	320556	Electrician	34,72
2	20211	Electrician cabluri subterane	5,70
3	11551	Instalator electrician	45,30
4	11539	Instalator electrician 3b	13,20
5	11611	Instalator sanitar	4,16
Total ore manopera:			103,08

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparatii instalatie electrice joasa tensiune

Vizat,
 Director, Birou Galati
 Sorin Adrian BIRVU



C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	3,00
2	4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	2,00
3	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0,90
4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0,90
5	3106	Presa pentru papuci	6,40
Total ore utilaje:			13,20

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE
 FILIALA TERITORIALA DE IF GALATI
 U.A. GALATI

VIZAT,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



LISTA DE CANTITATI
 Reparati agregate de pompare DV 6-35 = 2 buc
 agr. 1,3;

STATIA SPE 1-3

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 6-35					
1	Demontat de pe pozitie	ore	16.70	2	33.40
2	Demontat instalat.ungere	ore	0.56	2	1.12
3	Demontat carcasa superioara pompa	ore	2.35	2	4.70
4	Demontat piulita cupla	ore	1.05	2	2.10
5	Demontat cupla	ore	9.30	2	18.60
6	Demontat presetupa	ore	0.81	2	1.62
7	Demontat suport lagar superior	ore	1.10	2	2.20
8	Demontat cuzinet superior	ore	0.43	2	0.86
9	Demontat tronson superior	ore	2.35	2	4.70
10	Demontat tub protectie A	ore	0.65	2	1.30
11	Demontat manson imbinare a si depresat bucse	ore	4.35	2	8.70
12	Demontat suport lagar intermediar	ore	1.10	2	2.20
13	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar	ore	0.43	2	0.86
14	Demontat corp pompa	ore	2.35	2	4.70
15	Demontat tub protectie B	ore	0.65	2	1.30
16	Demontat manson imbinare B si depresat bucse	ore	4.40	2	8.80
17	Demontat suport lagar intermediar B	ore	1.10	2	2.20
18	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar B	ore	0.43	2	0.86
19	Demontat tronson inferior	ore	2.35	2	4.70
20	Demontat tub protectie C	ore	0.65	2	1.30
21	Demontat pilnie aspiratie	ore	2.35	2	4.70
22	Demontat camera rotor	ore	2.35	2	4.70
23	Demontat capac rotor	ore	0.73	2	1.46
24	Demontat rotor	ore	10.20	2	20.40
25	Demontat piulita rotor	ore	3.30	2	6.60
26	Demontat lagar cu cuzinet din stator	ore	1.30	2	2.60
27	Degresat si spalati piese	ore	4.20	2	8.40
28	Sortat si constatat grad de uzura	ore	2.15	2	4.30
29	Montat lagar cu cuzinet in stator	ore	1.05	2	2.10
30	Montat piulita rotor	ore	1.15	2	2.30
31	Montat rotor	ore	3.60	2	7.20
32	Montat capac rotor	ore	0.52	2	1.04
33	Montat camera rotor	ore	1.70	2	3.40
34	Montat pilnie aspiratie	ore	1.70	2	3.40
35	Montat tub protectie C	ore	0.49	2	0.98
36	Montat tronson inferior	ore	1.70	2	3.40
37	Montat cuzinet in suport lagar intermediar B	ore	0.37	2	0.74
38	Montat suport lagar intermediar B	ore	0.88	2	1.76
39	Montat manson imbinare B si presat bucse	ore	3.40	2	6.80

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 6-35					
40	Montat tub protectie B	ore	0.49	2	0.98
41	Montat corp pompa	ore	1.70	2	3.40
42	Montat cuzinet in suport lagar intermediar A	ore	0.37	2	0.74
43	Montat suport lagar intermediar A	ore	0.88	2	1.76
44	Montat manson imbinare A inclusiv presat bucese	ore	3.40	2	6.80
45	Montat tub protectie A	ore	0.49	2	0.98
46	Montat tronson superior	ore	1.70	2	3.40
47	Montat cuzinet in suport superior	ore	0.37	2	0.74
48	Montat suport lagar superior	ore	0.88	2	1.76
49	Montat presetupa	ore	0.62	2	1.24
50	Montat cupla	ore	2.85	2	5.70
51	Montat piulita cupla	ore	0.58	2	1.16
52	Montat carcasa superioara	ore	1.70	2	3.40
53	Montat instalatie de ungere a lagarului	ore	0.52	2	1.04
54	Curatirea si vopsirea anticoroziva a pompei	ore	7.20	2	14.40
55	Confectionat si montat garnituri	ore	3.05	2	6.10
56	Montat pe pozitie	ore	22.20	2	44.40
57	Efectuat probe de functionare	ore	1.00	2	2.00
	TOTAL	ore	146.25		292.50
1	YB01 diferența preț-manopera; 2 pompe DV 6-35 x 146,26ore/buc = 292.50 ore;	ore	-	-	292.50

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	lei	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 6-35					
2	YC01 diferența preț- material	lei	...		0
1	Arbore pompă D=70 mm (uzinat, rectificat, tratat termic)	lei/buc	2	....	....
2	Recondiționare și echilibrare dinamică rotor	lei/ans	2	....	....
3	Cuzineți din cauciuc cu armatura metalică (lagare)	lei/buc	8	....	....
4	Bucșe cromate de uzură	lei/buc	8	....	....
5	Semicuplă pompă (recondiționare/alezare)	lei/buc	2	....	....
6	Kit etanșare complet (presetupe completa, snur, inele O-ring)	lei/set	2	....	....
7	Șuruburi M20X90mm și piulițe M20 (Inox / Tratate)	lei/set	2	....	....
8	Materiale curățare, grund epoxidic, vopsea poliuretanică	lei/set	2	....	....
	TOTAL YC01 MATERIALE	lei	-	-	0
3	AUT 5605 Tractor pe pneuri cu remorca de 3 t	ore	8	2	16
4	AUT 6729 Macare pe pneuri 10-14,9 tf	ore	12	2	24
5	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km. (2 tone/agregat x 2 agregate transportate dus și întors la 200 de km)	tone	16	2	32

Verificat,
Sef Birou Operational
ing. Iulian VITEL

Intocmit,
Consilier IA
Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparat agregate de pompare DV 6-35 - 2 buc

Vizat,
 Director FIIF Galati
 Sorin Adrian PÎRVU

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru



26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	YB01	Diferenta pret manopera lei	292,50
Total ore manopera:			

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 6-35 - 2 buc

Vizat,

Director FTIF Galati

Sorin Adrian PIRVU



26.02.2026

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	24,00
2	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	16,00
Total ore utilaje:			40,00

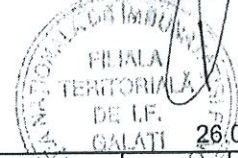
Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier JA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 6-35 - 2 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C9 - LISTA
cuprinzand transporturile



26.02.2026

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	
0	1	2	3	4	
Transport rutier					
1	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	32,00	50,00	1,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA



**Lista de cantitati : Reparati Instalati Hidromecanice si Auxiliare
 REPARAT COMPENSATOR MONTAJ Ø 400mm = 2 buc**

Denumire articol de lucrari	U.M	NT
Reparat compensator montaj Ø 400 mm		
Demontat piulite M30	ore	0,40
Demontat compensator in instalatie	ore	1,75
Demontat semitronson	ore	3,20
Demontat garnituri cauciuc	ore	0,08
Montat garnituri cauciuc	ore	0,12
Montat semitronson	ore	5,00
Inlocuit prezoane	ore	0,48
Curatat si vopsit	ore	0,28
Montat compensator in instalatie	ore	2,90
Montat piulite M30	ore	0,40
YB01 - Diferenta pret manopera	lei	.....
15 ore/buc x .....lei/ora x 2 buc = lei		
YC01RON Diferenta pret material	lei	.....
garnitura -4 buc x lei = lei		
piulite + saiba plata M27 - 48 buc x lei=..... lei		
2 compensatori x lei =lei		
Prezoane 48 buc x lei/ buc = lei		
vopsea 0.6 l = lei		
AUT 5605 - Tractor cu remorca	ore	8,00
AUT 6753 - Automacara	ore	8,00

Sef Birou Operational
 Ing. Iulian VITEL

Inspector de specialitate IA
 Ing. Rosu Tatian

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparat compensator montaj DN 400 - 2 buc

Vizat,
 Director ETIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru



26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	YB01	Diferenta pret manopera lei	30,00
Total ore manopera:			

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE 1-3
 ANTEMASURATOARE: Reparat compensator montaj DN 400 - 2 buc

Vizat
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

26.02.2026

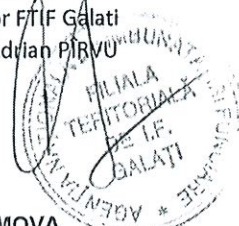
Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	8,00
2	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	8,00
Total ore utilaje:			16,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCiare
 FILIALA TERITORIALA DE IF GALATI

VIZAT,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



LISTA DE CANTITATI
 Reparate agregate de pompare DV 5-47= 1 buc
 agr. 4;

STATIA SPE SOMOVA

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 5-47					
1	Demontat de pe pozitie	ore	16.70	1	16.70
2	Demontat instalat.ungere	ore	0.56	1	0.56
3	Demontat carcasa superioara pompa	ore	2.35	1	2.35
4	Demontat piulita cupla	ore	1.05	1	1.05
5	Demontat cupla	ore	9.30	1	9.30
6	Demontat presetupa	ore	0.81	1	0.81
7	Demontat suport lagar superior	ore	1.10	1	1.10
8	Demontat cuzinet superior	ore	0.43	1	0.43
9	Demontat tronson superior	ore	2.35	1	2.35
10	Demontat tub protectie A	ore	0.65	1	0.65
11	Demontat manson imbinare a si depresat bucse	ore	4.35	1	4.35
12	Demontat suport lagar intermediar	ore	1.10	1	1.10
13	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar	ore	0.43	1	0.43
14	Demontat corp pompa	ore	2.35	1	2.35
15	Demontat tub protectie B	ore	0.65	1	0.65
16	Demontat manson imbinare B si depresat bucse	ore	4.40	1	4.40
17	Demontat suport lagar intermediar B	ore	1.10	1	1.10
18	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar B	ore	0.43	1	0.43
19	Demontat tronson inferior	ore	2.35	1	2.35
20	Demontat tub protectie C	ore	0.65	1	0.65
21	Demontat pilnie aspiratie	ore	2.35	1	2.35
22	Demontat camera rotor	ore	2.35	1	2.35
23	Demontat capac rotor	ore	0.73	1	0.73
24	Demontat rotor	ore	10.20	1	10.20
25	Demontat piulita rotor	ore	3.30	1	3.30
26	Demontat lagar cu cuzinet din stator	ore	1.30	1	1.30
27	Degresat si spalate piese	ore	4.20	1	4.20
28	Sortat si constatat grad de uzura	ore	2.15	1	2.15
29	Montat lagar cu cuzinet in stator	ore	1.05	1	1.05
30	Montat piulita rotor	ore	1.15	1	1.15
31	Montat rotor	ore	3.60	1	3.60
32	Montat capac rotor	ore	0.52	1	0.52
33	Montat camera rotor	ore	1.70	1	1.70
34	Montat pilnie aspiratie	ore	1.70	1	1.70
35	Montat tub protectie C	ore	0.49	1	0.49
36	Montat tronson inferior	ore	1.70	1	1.70
37	Montat cuzinet in suport lagar intermediar B	ore	0.37	1	0.37
38	Montat suport lagar intermediar B	ore	0.88	1	0.88
39	Montat manson imbinare B si presat bucse	ore	3.40	1	3.40


Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 5-47					
40	Montat tub protectie B	ore	0.49	1	0.49
41	Montat corp pompa	ore	1.70	1	1.70
42	Montat cuzinet in suport lagar intermediar A	ore	0.37	1	0.37
43	Montat suport lagar intermediar A	ore	0.88	1	0.88
44	Montat manson imbinare A inclusiv presat bucese	ore	3.40	1	3.40
45	Montat tub protectie A	ore	0.49	1	0.49
46	Montat tronson superior	ore	1.70	1	1.70
47	Montat cuzinet in suport superior	ore	0.37	1	0.37
48	Montat suport lagar superior	ore	0.88	1	0.88
49	Montat presetupa	ore	0.62	1	0.62
50	Montat cupla	ore	2.85	1	2.85
51	Montat piulita cupla	ore	0.58	1	0.58
52	Montat carcasa superioara	ore	1.70	1	1.70
53	Montat instalatie de ungere a lagarului	ore	0.52	1	0.52
54	Curatirea si vopsirea anticoroziva a pompei	ore	7.20	1	7.20
55	Confectionat si montat garnituri	ore	3.05	1	3.05
56	Montat pe pozitie	ore	22.20	1	22.20
57	Efectuat probe de functionare	ore	1.00	1	1.00
TOTAL		ore	146.25		146.25
1	YB01 diferența preț-manopera; 1 pompa DV 5-47 146,26ore/buc = 146,25 ore;	ore	-	-	146.25

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	lei	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 5-47					
2	YC01 diferența preț- material	lei	...	-	.....
1	Cuzineți ghidare din cauciuc cu armătură	lei/buc	4	....	.....
2	Bucșe cromate de uzură	lei/buc	4	....	.....
3	Kit etanșare complet (presetupe, O-ringuri)	lei/set	1	....	.....
4	Rulment suport sarcină axială/radială	lei/buc	1	....	.....
5	Șuruburi, piulițe asamblare (Inox / Tratate)	lei/set	1	....	.....
6	Materiale curățare, grund, vopsea epoxidică	lei/set	1	.....	.....
TOTAL YC01 MATERIALE		lei	-	-	.....
3	AUT 5605 Tractor pe pneuri cu remorca de 3 t	ore	8	2	16
4	AUT 6729 Macare pe pneuri 10-14,9 tf	ore	12	2	24
5	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km. (2 tone/agregat x 1 agregate transportate dus si intors la 200 de km)	tone	16	1	16

Verificat,
Sef Birou Operational
ing. Iulian VITEL



Intocmit,
Consilier IA
Andrei-Mirel FLOREA



OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparat agregate de pompare DV 5-47- 1 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore)-
0	1	2
1	YB01 Diferenta pret manopera lei	146,25
Total ore manopera:		

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela ELOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 5-47- 1 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	24,00
2	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	16,00
Total ore utilaje:			40,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 5-47- 1 buc

Vizat,

Director FTIF Galati

Sorin Adrian PIRVU

**C9 - LISTA
cuprinzand transporturile**



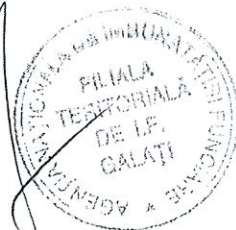
26.02.2026

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1	2	3	4
Transport rutier				
1	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	16,00	50,00	1,00

Verificat,
Sef Birou Operational
Iulian VITEL

Intocmit,
Consilier IA
Andrei-Mirela FLOREA

VIZAT,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



LISTA DE CANTITATI
 Reparat agregate de pompare DV 5-30 = 3 buc
 agr. 1,2,3;

STATIA SPE SOMOVA

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
EIE 6D 4a REPARAT POMPA DV 5-30					
1	Demontat de pe pozitie	ore	16.70	3	50.10
2	Demontat instalat.ungere	ore	0.56	3	1.68
3	Demontat carcasa superioara pompa	ore	2.35	3	7.05
4	Demontat piulita cupla	ore	1.05	3	3.15
5	Demontat cupla	ore	9.30	3	27.90
6	Demontat presetupa	ore	0.81	3	2.43
7	Demontat suport lagar superior	ore	1.10	3	3.30
8	Demontat cuzinet superior	ore	0.43	3	1.29
9	Demontat tronson superior	ore	2.35	3	7.05
10	Demontat tub protectie A	ore	0.65	3	1.95
11	Demontat manson imbinare a si depresat bucse	ore	4.35	3	13.05
12	Demontat suport lagar intermediar	ore	1.10	3	3.30
13	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar	ore	0.43	3	1.29
14	Demontat corp pompa	ore	2.35	3	7.05
15	Demontat tub protectie B	ore	0.65	3	1.95
16	Demontat manson imbinare B si depresat bucse	ore	4.40	3	13.20
17	Demontat suport lagar intermediar B	ore	1.10	3	3.30
18	Demontat cuzinet din suport lagar intermediar B	ore	0.43	3	1.29
19	Demontat tronson inferior	ore	2.35	3	7.05
20	Demontat tub protectie C	ore	0.65	3	1.95
21	Demontat pilnie aspiratie	ore	2.35	3	7.05
22	Demontat camera rotor	ore	2.35	3	7.05
23	Demontat capac rotor	ore	0.73	3	2.19
24	Demontat rotor	ore	10.20	3	30.60
25	Demontat piulita rotor	ore	3.30	3	9.90
26	Demontat lagar cu cuzinet din stator	ore	1.30	3	3.90
27	Degresat si spalat piese	ore	4.20	3	12.60
28	Sortat si constatat grad de uzura	ore	2.15	3	6.45
29	Montat lagar cu cuzinet in stator	ore	1.05	3	3.15
30	Montat piulita rotor	ore	1.15	3	3.45
31	Montat rotor	ore	3.60	3	10.80
32	Montat capac rotor	ore	0.52	3	1.56
33	Montat camera rotor	ore	1.70	3	5.10
34	Montat pilnie aspiratie	ore	1.70	3	5.10
35	Montat tub protectie C	ore	0.49	3	1.47
36	Montat tronson inferior	ore	1.70	3	5.10
37	Montat cuzinet in suport lagar intermediar B	ore	0.37	3	1.11
38	Montat suport lagar intermediar B	ore	0.88	3	2.64
39	Montat manson imbinare B si presat bucse	ore	3.40	3	10.20

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	Nr agregate	Total
40	Montat tub protectie B	ore	0.49	3	1.47
41	Montat corp pompa	ore	1.70	3	5.10
42	Montat cuzinet in suport lagar intermediar A	ore	0.37	3	1.11
43	Montat suport lagar intermediar A	ore	0.88	3	2.64
44	Montat manson imbinare A inclusiv presat bucse	ore	3.40	3	10.20
45	Montat tub protectie A	ore	0.49	3	1.47
46	Montat tronson superior	ore	1.70	3	5.10
47	Montat cuzinet in suport superior	ore	0.37	3	1.11
48	Montat suport lagar superior	ore	0.88	3	2.64
49	Montat presetupa	ore	0.62	3	1.86
50	Montat cupla	ore	2.85	3	8.55
51	Montat piulita cupla	ore	0.58	3	1.74
52	Montat carcasa superioara	ore	1.70	3	5.10
53	Montat instalatie de ungere a lagarului	ore	0.52	3	1.56
54	Curatirea si vopsirea anticoroziva a pompei	ore	7.20	3	21.60
55	Confectionat si montat garnituri	ore	3.05	3	9.15
56	Montat pe pozitie	ore	22.20	3	66.60
57	Efectuat probe de functionare	ore	1.00	3	3.00
	TOTAL	ore	146.25	3	438.75
1	YB01 diferenta pret-manopera: 2 pompe DV 5-35 x 146,26ore/buc = 438,75 ore;	ore	-	-	438.75

Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	lei	Total
2	YC01 diferenta pret- material	lei	...	...	0
1	Arbore pompă D=65/70 mm (uzinat, rectificat, tratat)	lei/buc	2	...	...
2	Recondiționare și echilibrare Rotor	lei/ans	2	...	...
3	Cuzineți ghidare din cauciuc cu armătură	lei/buc	8	...	...
4	Bucse cromate de uzură	lei/buc	8	...	...
5	Semicuplă pompă (recondiționare/alezare nouă)	lei/buc	2	...	...
6	Kit etanșare complet (presetupe, O-ringuri)	lei/set	2	...	...
7	Șuruburi, piulițe asamblare (Inox / Tratate)	lei/set	2	...	...
8	Materiale curățare, grund, vopsea epoxidică	lei/set	2	...	...
	TOTAL MATERIALE	lei	-	-	0
Nr crt	Denumire articol de lucrari	U.M	Cant./buc	lei	Total
2	YC01 diferenta pret- material	lei	...	...	0
1	Cuzineți ghidare din cauciuc cu armătură	lei/buc	4	...	...
2	Bucse cromate de uzură	lei/buc	4	...	...
3	Kit etanșare complet (presetupe, O-ringuri)	lei/set	1	...	...
4	Rulment suport sarcină axială/radială	lei/buc	1	...	...
5	Șuruburi, piulițe asamblare (Inox / Tratate)	lei/set	1	...	...
6	Materiale curățare, grund, vopsea epoxidică	lei/set	1	...	...
	TOTAL MATERIALE	lei	-	-	0
3	AUT 5605 Tractor pe pneuri cu remorca de 3 t	ore	4	3	12
4	AUT 6729 Macare pe pneuri 10-14,9 tf	ore	8	3	24
5	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km. (2 tone/agregat x 3 agregate transportate dus si intors la 200 de km)	tone	16	3	48

Verificat,
Sef Birou Operational
ing. Iulian VITEL



Intocmit,
Consilier IA
Andrei-Mirel FLOREA



OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 5-35-3 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	YB01	Diferenta pret manopera lei	438,75
Total ore manopera:			

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparati agregate de pompare DV 5-35 3 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	24,00
2	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	12,00
Total ore utilaje:			36,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somova
 ANTEMASURATOARE: Reparate agregate de pompare DV 5-35-3 buc

**C9 - LISTA
cuprinzand transporturile**



Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	48,00	50,00	1,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

LISTA DE CANTITATI : Reparati Instalati Hidromecanice si Auxiliare
REPARAT INSTALATIE DE UNGERE ŞI AMORSARE MIL 60 - 2 buc

Denumire articol de lucrari	U.M	NT/buc	NT/2 buc
Reparat pompa MIL 60		36.41	72.82
Desfacerea legaturilor electrice	ore	0.16	0.32
Demontat apărătoare de protectie	ore	0.12	0.24
Demontat buloane cuplaj	ore	0.42	0.84
Desf.leg.de la spir. refulare	ore	0.96	1.92
Demontat buloane de prindere	ore	0.80	1.6
Demontat cuplă	ore	2.16	4.32
Dem. capac rulm.stînga si dreapta	ore	1.10	2.2
Dem.corp lagăr stînga si dreapta	ore	0.96	1.92
Dem.capac rulm. stînga si dreapta	ore	1.10	2.2
Depresat rulment	ore	2.34	4.68
Dem. presetupă stînga si dreapta	ore	1.10	2.2
Dem.carcasă pompa stînga si dreapta	ore	2.79	5.58
Extras snur	ore	0.51	1.02
Extras bucsă stg. si dreapta din carcasă	ore	0.87	1.74
Dem. disc refulare stînga	ore	0.41	0.82
Dem. carcasă intrem. stînga	ore	0.59	1.18
Extras rotor stînga	ore	1.85	3.7
Dem. disc aspiratie dreapta	ore	0.41	0.82
Dem. carcasă intrem. dreapta	ore	0.59	1.18
Extras rotor dreapta	ore	1.67	3.34
Dem. disc aspiratie stînga	ore	0.41	0.82
Dem. disc refulare dreapta	ore	0.41	0.82
Degresat si spălat piese	ore	1.00	2
Sortat si constatat grad uzură	ore	1.00	2
Montat disc refulare dreapta	ore	0.32	0.64
Montat disc aspiratie stînga	ore	0.32	0.64
Montat rotor dreapta	ore	1.00	2
Montat carcasă intrem. dreapta	ore	0.40	0.8
Montat disc asp. dreapta	ore	0.32	0.64
Montat rotor stînga	ore	1.00	2
Montat carcasă intrem. stînga	ore	0.40	0.8
Montat disc refulare stînga	ore	0.32	0.64
Montat bucsă stg. si dreapta în carcasă	ore	0.60	1.2
Montat snur	ore	0.43	0.86
Montat carcasă stînga si dreapta	ore	1.70	3.4
Montat presetipă	ore	0.73	1.46
Achizitionat si montat rulmenti	ore	1.26	2.52
Montat capac int. stînga si dreapta	ore	0.72	1.44
Montat corp lagăr stînga si dreapta	ore	0.67	1.34
Montat capac rulment stînga si dreapta	ore	0.73	1.46
Montat cuplă pompă	ore	1.76	3.52
Reparat electomotor 15 kw		60.22	120.44
Desfacerea cablului electric de alimentare	ore	0.30	0.6

Demontat de pe pozitie	ore	0.80	1.6
Demontat cuplaje	ore	0.30	0.6
Demontat ventilator	ore	1.20	2.4
Demontat semicupla	ore	2.40	4.8
Demontat capace	ore	1.40	2.8
Extragere rotor din stator	ore	2.50	5
Demontat rulmenti cu extragere fortata	ore	2.80	5.6
Efectuat probe pentru constatare defecte	ore	1.60	3.2
Scoatere bobinaj din crestaturi	ore	5.60	11.2
Curatirea si spalarea crestaturilor	ore	2.30	4.6
Confectionat izolatie crestaturi	ore	0.80	1.6
Confectionat bobine	ore	1.40	2.8
Montat izolatie in crestaturi	ore	0.80	1.6
Montat bobine in crestaturi si pene	ore	9.00	18
Consolidare bobinaj	ore	1.50	3
Executat legaturi de inseriere si lipire	ore	2.60	5.2
Impregnare bobinaj	ore	1.80	3.6
Inlocuire termorezistente control termic bobinaj	ore	0.54	1.08
Inlocuit si montat placa borne	ore	0.73	1.46
Uscat bobinaj statoric	ore	0.50	1
Reparat si reimpregnat rotor	ore	7.00	14
Achizitionat si montat rulmenti	ore	3.20	6.4
Montat rotor in stator	ore	3.00	6
Montat capace	ore	1.20	2.4
Presat cupla la cald	ore	1.30	2.6
Montat ventilator	ore	1.80	3.6
Montat cuplaje	ore	0.30	0.6
Montat pe pozitie	ore	1.10	2.2
Legarea cablului electric de alimentare in placa de borne	ore	0.25	0.5
Eliberare buletin PRAM	ore	0.20	0.4
Reparat bazin de apa	ore	2.60	5.2
Inlocuit conducta 2" - 20 ml	ore	6.80	13.6
Inlocuit robineti 2" - 4 buc	ore	4.40	8.8
Probe functionale	ore	1.00	2
YB01Diferenta pret manopera			.....
222,86 orex..... lei/ora=.....lei			
YC01RON Diferenta pret material	lei	.....	.....
Arbore .....lei/buc x2buc=.....lei			.....
Discuri distributie .....lei/bucx2buc=.....lei			.....
Rulmenti .....lei/bucx4buc=.....lei			.....
Rotori .....lei/bucx4buc=.....lei			.....
Transport	ore	4.00	8
Macara	ore	4.00	8
TOTAL	ore	111.43	222.86

Sef Birou Operational
Iulian VITEL



Consilier
Andrei FLOREA



OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparati instalatii ungeri si armorsare MIL 60- 2 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU



26.02.2026

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1	2
1	YB01 Diferenta pret manopera lei	222,86
Total ore manopera:		

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Reparati instalati ungere si armorsare MIL 60- 2 buc

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	4,00
2	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	4,00
Total ore utilaje:			8,00

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

ANTEMASURATOARE

DENUMIRE: Repararea conductelor de aspiratie
LOCALIZAREA : SPE SOMOVA



CANTITATE
140

Nr. Crt.	Cod lucrare	Denumire lucrare	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ...pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren catg 1 Volum total: 33 m x 10 m x 3m = 990 m ³ ; Vol conductă 0,6 x 33x 4= 80 m, Volum săpată mecanizată 990-80=910 m	100 mc	9.1
2	TSD04C1	Compactarea cu maul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având ...20 cm grosime pământ necoeziv	mc	40
3	TSD05A1	Compactarea cu maul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din ...pământ necoeziv	100 mc	8.7
4	RPAC18H1	Taliera în sant cu flacăra oxiacetilenică a tevilor din oțel având diametrul de 600 mm 4 conducte x 4 taleri pe conductă demontare = 16 buc 4 conducte x 6 taleri pe conductă montare = 24 buc.	buc	40
5	ACB08L1	Montare teava din oțel imbinată prin sudură electrică cu Dn 600 mm	m	140
5.L	3315183	Teava pentru conducte 609,6x9.52 o144	m	140.7
6	RI1061ZA19 119	Confecții metalice : coturi, reductii, ramificații, piese trecere Dn 600-700 mm	buc	12
7	IzA03A	Pregătirea suprafețelor de metal în vederea protejării anticorozive prin curățare cu peria de sarma	mp	272.69
7.L	6109004	Diluant decapant	kg	64.08
8	IzJ07B1	Grunduirea suprafețelor	mp	272.69
9	IzK08E1	Vopsirea conductelor cu Dn >400mm	to	0.7
10	TRB22D3F	Manipulari mecanice	to	20.37
11	TRA02A35	Transport materiale cu autocamionul (tevi, armături, confecții metalice etc) de la Galati la SPE Somova	to	20.37
12	AUT 5605	Transport	ore	16
13	AUT6751	Automacara 5tf, hma=6,5m, deschidere max=5,5m	ore	48
14	IFA05K1	Montarea pereului din dale prefabricate de beton simplu la lucrări concentrate cu dimensiunile : 50x50x10 cm	mp	60
15	2800480	Dala prefabricate uzinate 50x50x10	mp	63
16	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm și nisip pe restul adincimii, cu lățimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	240
Executie Dop				

17	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci trailer peste 20 t pe dist. 30 km	tona	20
18	TSC04A11	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica , in pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit e teren categ 1	100 mc	2.8
19	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist = 5 km 280,CX 1.6 t/mc=448 t	tona	448
20	TSD05A1	Compactarea cu maiul mec. 150 kg-200 kg a umpluturilor in strat succesiv 20-30 cm exclusiv udarea din pamant necoeziv	100 mc	1.4
21	RpAch02C%	Evacuarea apei din sapaturi, mecanic, cu motopompa de apa de 6-8 CP	ore	20

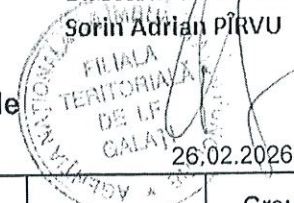
Intocmit
Sef Birou Operational
Iulian Vitel



OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Repararea conductelor de aspiratie

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale



Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	4,00	
2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	50,24	
3	2600218	Bitum pentru drumuri tip D 120/180 stas 754	kg	48,00	
4	7306661	Bumbac de sters	kg	35,59	
5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	12,85	
6	6200975	Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	24,00	
7	6001381	Corp abrazive electrocorindon+carbura si nid 125-75	kg	0,02	
8	2800480	Dala prefabricate uzinate 50x50x10	mp	63,00	
9	6109004	Diluant decapant 245 d.002-10 ntr 1708-80	kg	64,08	
10	5901261	Electrod stas 1125/2 tip e51.5a1 1 dxi 5x450 mm	kg	32,90	
11	6106117	Email alb e.101-8 ntr 90-73	kg	1,51	
12	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	79,20	
13	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	kg	81,81	
14	8000277	Material marunt	%		
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0,23	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	20,05	
17	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,45	
18	3315183	Teava pentru conducte s 609,6x 9,52/ol 44 2 s6898/2	m	140,70	
19	6619671	Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pentru apa pn 5 DN int 25 mm	m	0,60	
20	6202480	Vaselina naturala tehnica stas 916	kg	0,40	
21	6202533	Vaselina tehnica artificiala tip D s 917	kg	0,25	
22	6200676	White spirit rafinat tip A stas 44	kg	10,91	
Greutate Totala:					

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Repararea conductelor de aspiratie

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PÎRVU

C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru.

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	10121	Asfaltator	17,76
2	221331	Galvanizator-b	261,78
3	12041	Instalator alimentare cu apa	32,20
4	11549	Instalator electrician 4b	60,00
5	320536	Lacatus	102,60
6	25051	Montator conducte	120,21
7	29931	Muncitor deservire constructii masini	0,00
8	19931	Muncitor deservire constructii montaj	8,20
9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj	202,05
10	29921	Muncitor deservire c-tii masini	24,60
11	19621	Sapator	22,80
12	320525	Sudor	34,20
13	22751	Sudor electric	92,15
14	22831	Sudor gaze	39,36
15	223021	Vopsitor industrial	63,86
16	223041	Vopsitor industrial-b	51,66
17	13421	Zidar	51,60
Total ore manopera:			1.185,03

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirela FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Repararea conductelor de aspiratie

Vizat,
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

C8 - LISTA
 cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

26.02.2026

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	60,60
2	3306	Electropompa monoetajata de joasa pres.pt apa l.subt.2,8-8,0kw	12,00
3	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	15,93
4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	32,76
5	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	35,00
6	6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	0,61
7	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	235,85
8	4035	Malaxor manual de asfalt pina la 600l	9,60
9	4701	Motopompa 6- 8cp	13,96
10	5605	Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp	16,00
Total ore utilaje:			432,31

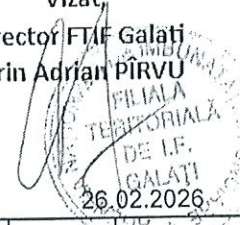
Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier IA
 Andrei-Mirel FLOREA

OBIECTIV: I+R 2026
 OBIECTUL: SPE Somona
 ANTEMASURATOARE: Repararea conductelor de aspiratie

Vizat
 Director FTIF Galati
 Sorin Adrian PIRVU

**C9 - LISTA
 cuprinzand transporturile**



Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	20,00	30,00	0,60
2	TRA02A35	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...35 km.	20,37	35,00	0,70
3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	448,00	5,00	0,10

Verificat,
 Sef Birou Operational
 Iulian VITEL

Intocmit,
 Consilier JA
 Andrei-Mirela FLOREA