

Aprobat
Director,
Ing Laurentiu Valeriu PANDELESCU



CAIET DE SARCINI I+R

" REPARATII LA STATIA PLUTITOARE SPPA Km443, din amenajarea de irigatii Gostinu Greaca
Arges, judet Calarasi"

COD CPV :

45231111 Lucrari de demontare si inlocuire conducte
42131220 Vane diferite
44162300 Conducte de refulare
45310000 Lucrari de instalatii electrice
5011100 Reparatii pompe lichid

Introducere

În cadrul acestei proceduri, AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI 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 aceluia 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 :” REPARATII LA STATIA PLUTITOARE SPPA Km443, din amenajarea de irigații Gostinu Greaca Arges, judet Calarasi”

2. Amplasament:

Amplasament: Amenajarea hidroameliorativă Gostinu-Greaca-Argeș este situată în lunca Dunării, fiind delimitată astfel:

- La nord: Sistemul hidroameliorativ Terasa Mihai Bravu
- La est: Sistemul hidroameliorativ Oltenița-Surlari-Dorobanțu;
- La sud: Fl. Dunărea între km 452 - km 432;
- La vest: Județul Giurgiu.

3. Descrierea amenajării:

Amenajarea hidroameliorativă Gostinu-Greaca-Argeș cuprinde lucrări de irigații pe suprafața de 11371 ha, amplasate în județul Călărași. Alimentarea cu apă a sistemului de irigații se face din Dunăre prin intermediul stațiilor de bază SPA 448, SPA 443, SPA Dunarica I și SPA Dunarica II..

4. Lucrări propuse a se executa

- Reparat electromotor 500kW = 2 buc;
- Reparat agregat DV287 = 2 buc.
- Reabilitare celula motor P=500kW; U=6kV = 2 buc
- Montare conducta refulare 48m

5. Tehnologii de execuție:

Tehnologia se va detalia conform antemăsurătorilor anexă la Caietul de sarcini

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.

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 concordantă 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/proprietăți lor 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 (daca exista) 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 24 ore.

Ajustarea prețului contractului

Prețul contractului nu se ajustează

Durata contractului

Durata de execuție a lucrărilor este de 90 zile 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.

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 buna 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 90 zile, constructorul se va organiza astfel încât în perioadele de timp friguroase 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 interveni acești experți în implementarea viitorului contract, precum și modul în care operatorul economic ofertant 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). 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 tehnici cu execuția (RTE), în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, trebuie să fie autorizați în domeniile Construcții pentru Îmbunătățiri Funciare Domeniul /Subdomeniul Construcții pentru Îmbunătățiri Funciare, Cod 7/7.1, Instalații electrice, Cod RTE-E 6.1 și autorizație ANRE C2A.

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 (RTE) 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 posede cel puțin echivalentul calificărilor și experienței persoanei înlocuite

Utilaje/echipamente necesare realizării lucrărilor din contract

Ofertantul va prezenta în oferta tehnică resursele tehnice utilizate pentru execuția contractului prin raportare la metodologia și graficul de execuție a 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 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 munca 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.

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

- Legea nr.10 / 1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr.177/ 2015 pentru modificarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător;
- 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;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
- 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 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.

Metodologiade 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 si a formularului propunere tehnica postate in SEAP

Modul de prezentare a propunerii financiare

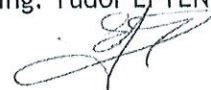
Propunerea financiara se va întocmi conform cerințelor din documentația de atribuire , respectiv fisa de date Cap. IV.4.2 - Modul de prezentare al propunerii financiare.

Unitatea de Administrare Oltenita

Sef Birou operational,
Ing. Marian STANCIU



Intocmit,
Ing. Tudor EFTENE





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare
Filiale Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare Călărași

Prelungirea București nr 2,
Călărași, România
CIF 29601165
www.anif.ro

Tel. 0242.331.321
Fax. 0242.331.664
calarasi@anif.ro



Antemasuratoare
Reparare motor P=500 kW; U=6kV

SECȚIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	Demontare motor	buc.	2
2	Spalare repere	buc.	2
3	Verificare dimensionala repere(diametre,concentricitati)	buc.	2
4	Uscare stator bobinat	buc.	2
5	izolatie,incercarea izolatiei la tensiune marita,verificare incalzire miez magnetic,verificare scurt spire bobinaj stator)	buc.	2
6	Impregnare stator bobinat	buc.	2
7	Polimerizare bobinaj stator	buc.	2
8	Probe electrice finale stator bobinat	buc.	2
9	Verificare dimensionala ans.rotor	buc.	2
10	Echilibrare dinamica ans,rotor	buc.	2
11	Inlocuire rulmenti	buc.	2
12	Curatire+Verificare circuit racire motor	buc.	2
13	Montare motor	buc.	2
14	Probe electrice motor+intocmire buletin de verificare	buc.	2
15	Vopsire motor	buc.	2
16	Transport	buc.	2

Sef Birou Operational
Marian STANCIU

Intocmit
Tudor EFTENE



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCiare
Filiale Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare Călărași

Prelungirea București nr 2,
Călărași, România
CIF 29601165
www.anif.ro

Tel. 0242.331.321
Fax. 0242.331.684
calarasi@anif.ro



Antemasuratoare
Reparat agregat DV-287

SECȚIUNEA TEHNICĂ			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	RPAC21G1 - Demontarea de pe postament a pompelor centrifuge cu ax orizontal diam. aspiratie peste 700 MM	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
2	RPAC22F1 - Demontarea de pe postament a motoarelor electrice avind puterea de 250 - 500 KW*	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
3	ACB11E1 - Lansarea si centr. piese leg. OL pentru sud .G>500/=1000 Kg	tona	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
3.1	4124385 - Piesa leg.fon.trec.OL.cond G> 100 G= 300 Kg barem pret	kg	2,000.000
4	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	36.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
5	M7C03A1 - Revizia agregatelor rotative polietajate cu greut 0,50-8 T	tona	18.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
6	AUT6753 - Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ORA	50.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
7	M1M04A1 - Demontarea in subsansamble a utilajelor de mare complexitate cu greutate < 50 T	tona	18.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
8	M7C02B1 - Montare Electropompe monoetajate ventilatoare sau grupuri convertizoare avind greut 4-32 T	tona	16.000
			material:
			manopera:
			utilaj:

9	IZD05B1 - Grunduire manuala 1 strat cu vopsea de miniu la constructii metalice	TONA	transport:
			16.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
10	IZD06A1 - Vopsire 2 straturi cu vopsea ulei la utilaje tehnologice	TONA	transport:
			16.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
11	RPM5C97G - Montarea pompei in instalatie, centrarea motorului fata de pompa, strangerea suruburilor de fixare si masurarile finale pompa cu 9 rotoare	buc	transport:
			2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:

Sef Birou Operational
Marian STANCIU



Intocmit
Tudor EFTENE





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare
Filiale Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare Călărași

Prelungirea București nr 2,
Călărași, România
CIF 29601169
www.anif.ro

Tel. 0242.331.321
Fax. 0242.331.684
calarasii@anif.ro



Antemasuratoare
Reabilitare celula motor P=500 kW; U=6kV

SECȚIUNEA TEHNICA			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	Confectionare carcasa metalica celula motor	buc.	2
2	Montaj- Intrerupator 630A	buc.	2
2.1	Intrerupator cu comutatie in vid de 12kV/630A/31,5kA, prevazut cu motor de armare 230Vca, doua bobine de declansare 220Vcc, o bobina de inchidere 220Vcc, contacte auxiliare, priza/fisa circuite secundare. Intrerupatorul este montat pe un carucior debrosabil actionat manual;	buc.	2
3	Montaj- releu de protectie inclusiv parametrizare	buc.	2
3.1	Releu de protectie digital (fara protectie diferentiala);	buc.	2
4	Montaj- set transformatoare de masura curent	buc.	2
4.1	Set transformatoare de masura curent 12kV, cls. 0,5Fs5/5P10, 10/10VA, Isc= 31,5 kA/1s, de tip suport, cu raport de transformare de 100/5/5	buc.	2
5	Montaj- sistem trifazat de semnalizare	buc.	2
5.1	Sistem trifazat de semnalizare prezenta tensiune;	buc.	2
6	Montaj- set descarcatori cu rezistenta	buc.	2
6.1	Set descarcatori cu rezistenta variabila cu oxid de zinc;	buc.	2
7	Montaj- sistem anticondens	buc.	2
7.1	Sistem anticondens (rezistenta, termostat);	buc.	2
8	Montaj- tor homopolar	buc.	2
8.1	Tor homopolar de curent;	buc.	2
9	Montaj- separator de legare la pamant	buc.	2
9.1	Separator de legare la pamant (CLP), cu actionare manuala;	buc.	2
10	Montaj pe pozitie celula motor	buc.	2
11	Cablu ACYFY-F 3x70mm 3.6/6kV	M	150

Sef Birou Operational
Marian STANCIU

Intocmit
Tudor EFTENE



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
 AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare
 Filiale Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare Călărași

Prelungirea București nr 2,
 Călărași, România
 CIF 29601165
 www.anif.ro

Tel. 0242.331.321
 Fax. 0242.331.684
 calarasi@anif.ro



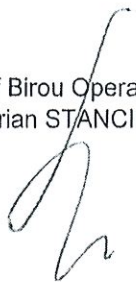
**Antemasuratoare
 Montare conducta refulare**

SECȚIUNEA TEHNICĂ			
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Canțitatea
0	1	2	3
1	ACB0801 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 900	m	48.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
1.1	3308415 - Teava sud elic uz gen M 914,4X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	48.240
2	ACB0502 - Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 900 mm si pn 10 ,16 at.	buc	10.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
2.1	6607707 - Garnitura de etansare ans plan PN6/2,5 D = 900 M 100-500 G2x4 S1733	buc	10.100
2.2	5803287 - Surub cap hexagonal precis M 24 X100 GR. 5.8 S4272	buc	240.000
2.3	5842832 - Piulita zincata M24	buc	240.000
3	ACB0502 - Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 900 mm si pn 10 ,16 at.	buc	10.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
3.1	6607707 - Garnitura de etansare ans plan PN6/2,5 D = 900 M 100-500 G2x4 S1733	buc	0.000
3.2	5803287 - Surub cap hexagonal precis M 24 X100 GR. 5.8 S4272	buc	0.000
3.3	5881423 - Saiba gros.plata pentru met M 24 OL 34 S 1388	buc	240.000
4	IZA04A1 - Pregătirea supraf.de beton sau metal prin curatire cu peria de sirma	MP.	272.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
5	M1M03A1 - Demontare in subansamble utilaj,montare simpla asezare fixate pardosea,fundatii,schelete metal .< 2 T(RACORDURI HIDRAULICE)	tona	3.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:

6	AUT6728 - Macara pe pneuri pina la 9,9lf	ORA	70.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
7	IZL01A1 - Izolatie usoara (citom) execut.manual pe traseu la tevi de otel	MP.	136.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
8	IZD10A1 - Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectsi constr metal din profile intre 8-12 MM	TONA	19.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
8.1	9006108787 - Email rosu oxid rezist.agent.ch. E.739-1 ntr 1707-80	kg	148.200
9	AUT5804 - Gabara maritima basculanta 300T \$	ORA	60.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
10	AUT6201A1 - Salupa remorcher 150cp	ora	60.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
11	M1M08S1 - Demontare robinet ventil,sertar,clapet,retin. otel(fonta)<pn40,Montare canal<1m adinc(suprater)h=3m dn=900	buc	4.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
12	ACE09P1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventil clap. compens. etc.)dn: 900	buc	4.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
12.1	4507551 - Robinet fon.regl.clap.flut nid 5559 10/ -1000	buc	0.000
13	ACE09P1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventil clap. compens. etc.)dn: 900	buc	4.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
14	M1M08S1 - Demontare robinet ventil,sertar,clapet,retin. otel(fonta)<pn40,Montare canal<1m adinc(suprater)h=3m dn=900(OSCILANT DE MAL)	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
15	M1M08S1 - Demontare robinet ventil,sertar,clapet,retin. otel(fonta)<pn40,Montare canal<1m adinc(suprater)h=3m dn=900(OSCILANT DE PE NAVA)	buc	2.000
			material:

			manopera:
			utilaj:
			transport:
16	ACE09P1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.)dn: 900	buc	1.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
17	IZD02A1 - Curatire rugina cu perle sirma a pieselor metalice grinzi zabrele,ferme,contravintuiri	TONA	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
18	ACE09P1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.)dn: 900 (OSCILANT DE MAL)	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
19	ACE09P1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.)dn: 900 (OSCILANT DE PE NAVA)	buc	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
20	IZD10A1 - Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectsi constr metal din profile intre 8-12 MM	TONA	2.000
			material:
			manopera:
			utilaj:
			transport:
20.1	9006108787 - Email rosu oxid rezist.agent.ch. E.739-1 ntr 1707-80	kg	15.600

Sef Birou Operational
Marian STANCIU



Intocmit
Tudor EFTENE

