**FISA DE OFERTA**

Ofertant: ……………………………………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI** | **UM** | **Can-titate** | **PREŢ ( lei fara TVA)** | | **Din care** | | **Durata/**  **termen executie** |
| **unitar** | **total** | **Contac-tant general** | **subcon-**  **tractant** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **LOT 1** “**LN3: INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, linia 3:** Revizie filtru slab bazic A0 si filtru puternic bazic A1” | | | | | | | | |
| 1. **Revizie filtru slab bazic A0** | | | | | | | | |
| **1** | Confectionare si montare blinduri la racordurile intrare si iesire functionare filtrul ionic Dn 125, Pn 10, tabla S 235 JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **2** | Confectionare si montare blinduri la racordurile intrare si iesire regenerant filtru ionic Dn 50, Pn 10 , tabla S 235 JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **3** | Demontare guri de vizitare Φ 500 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **4** | Verificarea starii protectiei din cauciuc cu curenti de inalta tensiune: Spark test 10000V | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **5** | Refacere protectie cauciucata (filtru si elemente componente, daca este cazul) : transport auto tur/retur repere pentru cauciucare; indepartare protectie uzata; sablare suprafata metalica; desprafuire si degresare suprafata metalica sablata; cauciucare, inclusiv control defectoscopic. | mp | 23 |  |  |  |  |  |
| **6** | Spalare si curatare brate distribuitor superior regenerare cu Dn 50, L = 800 mm (4 buc) si cu Dn 80, L = 800 mm (4 buc) | buc | 8 |  |  |  |  |  |
| **7** | Spalare si curatare tronson central distribuitor superior regenerare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **8** | Verificare vizuala integritate brate distribuitor superior regenerare | buc | 8 |  |  |  |  |  |
| **9** | Verificare vizuala integritate tronson central distribuitor superior regenerare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **10** | Demontare cu recuperare, curatare, duze brate distribuitor superior, tip RAC 36 X 0,2 - M24 | buc | 64 |  |  |  |  |  |
| **11** | Demontare fara recuperare duze tip Romind RC 24 X 0,2-M24, de pe placa de baza filtru ionic (fiecare duza este prevazuta cu doua garnituri ) | buc | 150 |  |  |  |  |  |
| **12** | Spalare si curatare placa de baza | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **13** | Verificare, remediere prin slefuire si curatarea locurilor de montaj prin suflare cu aer comprimat pentru eliminarea oricaror elemente straine pe suprafata de etansare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **14** | Montare duze brate distribuitor superior, recuperate RAC 36 x 0,2 - M24 | buc | 64 |  |  |  |  |  |
| **15** | Verificarea si montare duze noi tip Romind RC 24 x 0,2- M24, cu garnituri aferente, pe placa de baza (momentul de strângere maxim 5 Nm) | buc | 150 |  |  |  |  |  |
| **16** | Montare guri de vizitare filtru, Ø 500 mm = 2 buc | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **17** | Deblindare racorduri intrare si iesire filtru ionic Dn 125; Pn 10, tabla S235JR , grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **18** | Deblindare racorduri intrare si iesire regenerant filtru ionic Dn 50; Pn 10, tabla S235JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **19** | Efectuare proba de smulgere duze la placa de baza | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **20** | Efectuare proba de etanseitate la racordurile aferente filtrului ionic | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **21** | Utilitati necesare | lei |  |  |  |  |  |  |
| 1. **Revizie filtru puternic bazic A 1** | | | | | | | | |
| **1** | Confectionare si montare blinduri la racordurile intrare si iesire functionare filtrul ionic Dn 125, Pn 10, tabla S 235 JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **2** | Confectionare si montare blinduri la racordurile intrare si iesire regenerant filtru ionic Dn 50, Pn 10 , tabla S 235 JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **3** | Demontare guri de vizitare Φ 500 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **4** | Verificare protectie cauciucata a filtrului (efectuarea verificarii continuitatii cu curenti de inalta tensiune test de scanteie 10000 V) | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **5** | Refacere protectie cauciucata (filtru si elemente componente, daca este cazul) : transport auto tur/retur repere pentru cauciucare; indepartare protectie uzata; sablare suprafata metalica; desprafuire si degresare suprafata metalica sablata; cauciucare, inclusiv control defectoscopic. | mp | 23 |  |  |  |  |  |
| **6** | Spalare si curatare brate distribuitor superior regenerare cu Dn 50, L = 800 mm (4 buc) si cu Dn 80, L = 800 mm (4 buc) | buc | 8 |  |  |  |  |  |
| **7** | Spalare si curatare tronson central distribuitor superior regenerare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **8** | Verificare vizuala integritate brate distribuitor superior regenerare | buc | 8 |  |  |  |  |  |
| **9** | Verificare vizuala integritate tronson central distribuitor superior regenerare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **10** | Demontare cu recuperare, curatare, duze brate distribuitor superior, tip RAC 36 X 0,2 - M24 | buc | 64 |  |  |  |  |  |
| **11** | Demontare fara recuperare duze tip Romind RC 24 X 0,2-M24, de pe placa de baza filtru ionic ( fiecare duza este prevazuta cu doua garnituri ) | buc | 150 |  |  |  |  |  |
| **12** | Spalare si curatare placa de baza | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **13** | Verificare, remediere prin slefuire si curatarea locurilor de montaj prin suflare cu aer comprimat pentru eliminarea oricaror elemente straine pe suprafata de etansare | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **14** | Montare duze brate distribuitor superior, recuperate RAC 36 x 0,2 - M24 | buc | 64 |  |  |  |  |  |
| **15** | Verificarea si montare duze noi tip Romind RC 24 x 0,2- M24, cu garnituri aferente, pe placa de baza (momentul de strângere maxim 5 Nm) | buc | 150 |  |  |  |  |  |
| **16** | Montare guri de vizitare filtru, Ø 500 mm = 2 buc | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **17** | Deblindare racorduri intrare si iesire filtru ionic Dn 125; Pn 10, tabla S235JR , grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **18** | Deblindare racorduri intrare si iesire regenerant filtru ionic Dn 50; Pn 10, tabla S235JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **19** | Efectuare proba de smulgere duze la placa de baza | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **20** | Efectuare proba de etanseitate la racordurile aferente filtrului ionic | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **21** | Utilitati necesare | lei |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL (LEI fara TVA) LOT 1** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Lot 2**- **LN3 INSTALATIE DEDURIZARE -** Revizie filtru Na cationic nr. 5 | | | | | | | |  |
| **1** | Confectionare si montare blinduri la racordurile intrare si iesire functionare filtrul ionic Dn 125,Pn 10, tabla S 235 JR, grosime 6 mm | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **2** | Demontare cu recuperare din tronson cauciucat: colector iesire functionare cu prindere prin flanse Dn 250, Pn 10 (1 buc.) si cot cauciucat cu prindere prin flanse Dn 125, Pn 10 ( 1 buc ) | ans | 1 |  |  |  |  |  |
| **3** | Demontare capac gura vizitare filtru Dn 600, Pn 10 | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **4** | Demontare fara recuperare duze tip ROMIND (de pe placa de baza filtru ionic) | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **5** | Verificarea starii protectiei din cauciuc cu curenti de inalta tensiune - spark test - 10000V | set | 1 |  |  |  |  |  |
| **6** | Refacere protectie cauciucata (filtru si elemente componente, daca este cazul) : transport auto tur/retur repere pentru cauciucare; indepartare protectie uzata; sablare suprafata metalica; desprafuire si degresare suprafata metalica sablata; cauciucare, inclusiv control defectoscopic | mp | 25 |  |  |  |  |  |
| **7** | Spalare si curatare placa de baza (S= 4,5 mp) | mp | 4,5 |  |  |  |  |  |
| **8** | Verificare, remediere prin slefuire si curatarea locurilor de montaj duze prin suflare cu aer comprimat pentru eliminarea oricaror elemente straine pe suprafața de etansare | set | 1 |  |  |  |  |  |
| **9** | Montare duze noi tip ROMIND (500 buc) Fiecare duza este prevazuta cu 2 garnituri (1000 buc.). Momentul de strângere maxim 5 Nm. Inainte de montare se vor verifica duzele (500 buc) dacă nu au fisuri sau deteriorari in timpul transportului. | buc | 500 |  |  |  |  |  |
| **10** | Montare capac gura vizitare filtru Dn 600; pn 10 = 1 buc. | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **11** | Montare in tronson cauciucat: colector ieșire functionare cu prindere prin flanșe Dn 125; Pn 10 – 1 buc si cot cauciucat cu prindere prin flanse Dn 125; Pn 10 = 1 buc. | ans | 1 |  |  |  |  |  |
| **12** | Deblindare la racordurile colectorilor de intrare si iesire functionare | buc | 2 |  |  |  |  |  |
| **13** | Efectuare de proba de etanseitate | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **14** | Introducere hidraulica in filtru a unui volum de 2 mc masa ionica, necesar efectuarii probei de etanseitate fata de dimensiunea granulelor de masa ionica. Efectuare proba etanseitate duze la placa de baza, la presiunea de 5 bar. Nu se admit scapari de masa ionica in efluentul de iesire. | buc | 1 |  |  |  |  |  |
| **15** | Consum utilitati | lei |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL (LEI fara TVA) LOT 2** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL (LEI fara TVA) LOT 1+ LOT 2** | | | | | | | | |

**LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | DENUMIRE MATERIAL | UM | Cantit. | PRET UNITAR | PRET TOTAL | OFERTA EXECUTANT  *(se bifează varianta dorită)* |
| Lot 1. “LN3: INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, linia 3: Revizie filtru slab bazic A0 si filtru puternic bazic A1 - CTE GROZAVESTI” | | | | | | |
| 1 | Tabla S 235 JR , grosime 6 mm | kg | 4 |  |  | Acceptat □ Neacceptat □ |
| 2 | Folie elastomer tip NEGF 4 sau echivalent , cu vulcanizare cu abur si adezivul aferent pt.cauciucarea unei suprafete de | mp | 46 |  |  | Acceptat □ Neacceptat □ |
|  | PRET TOTAL LOT 1 (lei fara TVA) |  |  |  |  |  |

**LISTA MATERIALELOR DE BAZA PUSE LA DISPOZITIE DE BENEFICIAR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR CRT | DENUMIRE MATERIALE DE BAZA | UM | CANTITATE | OFERTA EXECUTANT  *(se bifează varianta dorită)* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
|  | **Lot 1.LN3 INSTALATIA DE DEMINERALIZARE, linia 3:** Revizie filtru slab bazic A0 si filtru puternic bazic A1 ” | | |  |
| 1 | Duze RC 36 x 0,2 M 24 | buc | 300 | Acceptat □ Neacceptat □ |
| 2 | Garnituri cauciuc D60/D25 | buc | 600 | Acceptat □ Neacceptat □ |
|  | **Lot 2- LN3 INSTALATIE DEDURIZARE** Revizie filtru Na cationic nr. 5**”** | | |  |
|  | Nu este cazul |  |  |  |

**CONDITII TEHNICE**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOLICITARE ACHIZITOR** | **OFERTA EXECUTANT**  *(se bifează varianta dorită)* |
| 1. Nu se admit scapari de masa ionica in efluentul de iesire canal regenerare , in caz contrar se va verifica din nou montajul fiecarei duze in parte.  2. Executantul va asigura instalatia si materialele necesare sablarii, inclusiv compresor si trasee de aer   |  | | --- | | 3. Materialul sablat rezultat in urma sablarii va fi preluat de catre executant.  4.Elastomerul echivalent utilizat va fi de grosime 4 mm si rezistent la NaOH 3%  5.Toate materialele marunte (suruburi, piulite, saibe, electrozi de sudura etc ) vor fi asigurate si inlocuite de executant  6. Daca este cazul, functie de tehnologiile proprii adoptate, executantul va asigura  schela necesara efectuarii lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini  7. Toate sudurile se vor efectua printr-un procedeu de sudura omologat si se vor controla conform prescriptiilor ISCIR in vigoare.  8. Scoaterea si introducerea masei ionice din/in filtru se va efectua de personalul de exploatare a Laboratorului chimic. | | |  | | --- | |  | | | Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □ |
| 1. Executantul va respecta in totalitate cerintele caietului de sarcini. | Acceptat □ Neacceptat □ |

**CONDITII COMERCIALE**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOLICITARE ACHIZITOR** | **OFERTA PRESTATOR**  *(se bifează varianta dorită)* |
| 2. Garantia de buna executie: **10 %** din valoarea contractului  a) virament bancar in contul beneficiarului mentionat la capitolul I al modelului de contract sau  b) instrument de garantare emis in conditiile legii, astfel:     (i) scrisoare de garantie emisa de institutii de credit bancare sau de institutii financiare nebancare din Romania sau din alt stat;     (ii) asigurare de garantii emisa:     - fie de societati de asigurare care detin autorizatii de functionare emise in Romania sau intr-un alt stat membru al Uniunii Europene si/sau care sunt inscrise in registrele publicate pe site-ul Autoritatii de Supraveghere Financiara, dupa caz;     - fie de societati de asigurare din state terte prin sucursale autorizate in Romania de catre Autoritatea de Supraveghere Financiara;  prezentat in original de catre contractant, care sa prevada ca plata sumelor reclamate de beneficiar se face neconditionat si irevocabil, la prima cerere a beneficiarului, oricand pe durata de valabilitate a instrumentului de garantare, fara nicio formalitate suplimentara, pana la concurenta sumei garantate. Valabilitatea instrumentului de garantare trebuie sa depaseasca cu minim 30 de zile durata de garantie tehnica a lucrarilor contractate. In cazul in care receptia finala nu se realizeaza in perioada de valabilitate a  instrumentului de garantare, valabilitatea acestuia  se va prelungi  corespunzator de catre executant; sau  c) prin combinarea a doua sau mai multe dintre modalitatile de constituire prevazute la lit. a)-b). | Acceptat □ Neacceptat □  Acceptat □ Neacceptat □    Acceptat □ Neacceptat □ |
| **Conditii de plata :** conform contract | Acceptat □ Neacceptat □ |
| **Model contract propus de achizitor:** contract ferm (model anexat) | Acceptat □  Neacceptat □  Cu obiectiuni □  (se prezinta lista cu obiectiuni) |

**OBSERVATII : ……………………………………………………………………………………………….**

**OPERATOR ECONOMIC**

**……………………….**

(semnatura autorizata)