



A P R O B
M A N A G E R,



**Caiet de sarcini
privind executare lucrări „ Centrala termică, înlocuire cazane si arzătoare –
achiziție, autorizare si montaj”**

la

Spitalul Municipal „Dr. Teodor Andrei” Lugoj

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Autoritatea contractantă este Spitalul Municipal „Dr. Teodor Andrei” Lugoj, cu sediul în mun. Lugoj, str. Gheorghe Doja nr. 36, jud. Timiș; Cod fiscal: 2501652; telefon: +40 256 354912; fax: +40 256 353639; email: municipal.lugoj@smlugoj.ro/municipal.lugoj@yahoo.com

1.2. DATE GENERALE

- 1.2.1. Denumirea achiziției: lucrări Centrala termică, înlocuire cazane si arzătoare – achiziție, autorizare si montaj Tipul achiziției: Execuție de lucrări
- 1.2.2. Coduri de clasificare:
Codul CPV – 45251200-3 - Lucrări de construcții de centrale termice
- 1.2.3. Amplasamentul investiției se află în Lugoj, str. Gheorghe Doja, nr. 36, jud. Timiș
- 1.2.4. Valoare estimată: 350.000 lei cu TVA
- 1.2.5. Sursa de finanțare: Bugetul Local

1.3. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

- 1.3.1 Obiectul prezentei achiziții îl constituie execuția lucrări de Centrala termică, înlocuire cazane si arzătoare – achiziție, autorizare si montaj Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate pentru execuția lucrărilor necesare amenajării spațiilor.
- 1.3.2 Perioada de execuție: termen livrare maxim 5 zile lucrătoare de la data predarea amplasamentului termen montare si punere în funcțiune 10 zile lucrătoare de la dată data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.
- 1.3.3 Persoana de contact: - Fota Claudiu, tel. 0786821765

2. DOMENIUL DE APLICARE

- 2.1 Prevederile prezentului Caiet de sarcini se aplică în toate etapele de execuție ale lucrărilor.
- 2.2 Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru executantul lucrărilor.
- 2.3 Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anulează obligațiile executantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor de reabilitare.
- 2.4 Condițiile tehnice și de calitate stipulate în prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.



3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

3.1 GENERALITĂȚI

Autoritatea contractantă prin tema propusă, urmărește modernizarea și automatizarea instalației termice, prin înlocuirea centralelor termice existente cu durata normată expirată, cu centrale termice din otel presurizat pentru instalații de încălzire cu apă până la 90 grade C, cu funcționare pe gaz, putere termică 1000 KW și arzător inclus, pentru a avea un consum energetic mai mic și, implicit, o economie financiară.

- Descriere amplasament: clădirea C10 cu S. construită la sol: 514 mp; S. construită desfășurată: 514 mp; -C10-centrala termică cu suprafață, regim de înălțime P ;
- Accesul se face direct din drumul ce duce la poarta de acces în spital.

3.2 MATERIALE

Toate materialele și produsele puse în operă trebuie să fie agrementate. Materialele utilizate vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor admise în România.

3.3 LIVRAREA, TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate.

Executantul trebuie să-și organizeze în așa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor încât să elimine posibilitatea degradării acestora, astfel ca, în momentul punerii lor în operă, acestea să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietul de sarcini cât și prin normativele în vigoare.

Atragem o atenție deosebită la condițiile de securitate împotriva incendiilor, care trebuie asigurate spațiilor de depozitare.

3.4 PREGĂTIREA ȘI EXECUȚIA LUCRĂRILOR

- 3.4.1 înlocuirea cazanelor existente cu 2 centrale termice cu o putere de 1000 kw fiecare, cu arzător inclus;
- 3.4.2 reconfigurarea conductelor în centrala termică pentru funcționarea cazanelor;
- 3.4.3 reconfigurarea conductelor de gaz;
- 3.4.4 înlocuire armături, fittinguri și elemente de siguranță;
- 3.4.5 înlocuire robinete,

Ofertantul trebuie să respecte condițiile minimale pentru personalul și dotările tehnice necesare execuției, cu care înțelege să facă dovada capacității tehnice și profesionale.

Începerea lucrărilor este reprezentată de momentul în care se întocmește Ordinul de începere și procesul verbal de predare - primire a amplasamentului, între beneficiar și antreprenor, după caz

3.5 CONDIȚII DE EXECUȚIE

3.5.1 Execuția lucrărilor se va desfășura cu respectarea următoarelor:

- Legea nr. 10/1955 "Legea privind calitatea în construcții"
- HG nr 278/1994 - Regulamentul privind certificarea calității produselor finite în construcții,
- HG nr 51/1996 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de montaj utilaje , instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție ;
Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.
- Respectarea legislației privind sănătatea și securitatea în munca și protecția mediului înconjurător și a cerințelor specifice ale Autorității Contractante, precum și a oricăror acte normative aflate în interdependență cu obiectul Contractului, pe toată durata acestuia;



- Contractorul are răspunderea planificării activității sale și asigurarea capacității de personal calificat necesar pentru îndeplinirea obligațiilor sale ca un bun profesionist cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, cu respectarea prevederilor legale și contractuale relevante și cu deplină înțelegere a complexității legate de derularea Contractului conform planificărilor, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor Autorității Contractante;

- Contractantul este responsabil pentru activitatea personalului său, pentru obținerea rezultatelor cerute și pentru respectarea termenelor de execuție ;

- Contractantul este responsabil pentru întreaga coordonare a activităților ce reprezintă obiectivul Contractului , sub supravegherea reprezentanților împuterniciți ai Autorității Contractante (după caz);

- Contractantul va realiza toate lucrările specificate în cadrul Contractului , conform cerințelor caietului de sarcini , respectând și aplicând cele mai bune practice din domeniu.

- Contractantul este responsabil să se asigure că pe toată perioada de execuție a activităților să ia toate măsurile necesare pentru a împiedica o eventuala poluare a mediului înconjurător. Contractantul este obligat să acorde o atenție specială combustibililor și oricăror substanțe periculoase în vederea gestionării în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Contractantul este răspunzător pentru orice incident de mediu generat în incinta șantierului sau în imediata vecinătate a acestuia ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor periculoase.

- În situația în care, în mod accidental, se va produce o eventuala contaminare a factorilor de mediu, Contractantul este responsabil de a informa imediat/urgent reprezentanții împuterniciți ai Autorității Contractante despre situația apărută și de a documenta printr-un raport scris cauzele care au dus la situația creată.

- Contractantul este pe deplin responsabil să remedieze pe cheltuielile sale, orice eventuala contaminare a factorilor de mediu care s-a produs ca urmare a neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligațiilor sale aflate în interdependență cu specificul șantierului.

- Contractantul își va îndeplini toate obligațiile sale care decurg din acest Caiet de sarcini, dar și din întreaga documentație de execuție aferentă Contractului prin orice metoda legală,

3.5.2. La realizarea lucrărilor se vor avea în vedere condiții de bună funcționalitate care să conducă la asigurarea următoarelor criterii:

- siguranța în exploatare;

- siguranța la foc;

Cazanele vechi și deșeurile rezultat din lucrare vor rămâne pe amplasament.

3.6 CONDIȚII DE CALITATE ȘI VERIFICAREA LUCRĂRILOR

Pe parcursul execuției lucrărilor se verifică în mod special de către executant:

- îndeplinirea condițiilor de calitate a cazanelor livrate;

- calitatea principalelor materiale introduse în execuție conform standardelor și normelor interne de fabricație;

- recepția lucrărilor se va face după finalizarea moșării și autorizări acestora;

- eventualele lucrări care nu respectă condițiile prevăzute în caietul de sarcini sau condiții de calitate vor fi refăcute sau remediate.

4. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI IMPACT DE MEDIU

4.1 Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind tehnica securității muncii.

4.2 Lucrările de construcție trebuie să fie conduse, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de personalul care execută aceste lucrări.



4.3 Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: praful și zgomotul pe durata activităților de construcții, manipularea materialelor de construcții.

5. EXECUȚIA CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

5.1 Contractul de lucrări se va realiza în conformitate cu cerințele prezentului Caiet de sarcini.

6. PREZENTAREA OFERTEI

6.1 Propunerea Tehnică

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în cadrul caietului de sarcini.

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să rezulte ca sunt îndeplinite și asumate în totalitate cerințele documentației de atribuire. Prin oferta tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității activităților care urmează a fi prestate/executate cu cerințele prevăzute în caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu, dar nu va fi limitată la, următoarele:

1. Ofertantul va include în propunerea tehnică o listă cu principalele materiale ce urmează a fi puse în opera și va completa fișele tehnice pentru materiale/produse cu încadrarea în parametrii solicitați.
2. Declarație pe propria răspundere a ofertantului din care să reiasă perioada de garanție acordată lucrărilor. Garanția minimă acceptată este în corelare cu prevederile Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare.
3. Ofertantul va depune declarație de însușire a cerințelor Caietului de Sarcini.
4. Ofertantul va face dovada deținerii următoarelor echipamente și dotări, după cum urmează

- Ciocane rotopercutoare – 1 buc;
- Bormașini electrice și autofiletante – 1 buc;
- Aparat de sudură electric – 1 buc;
- Polizor unghiular – 1 buc;

Utilaj ridicare 5 t

Grup electrogen mobil motor ardere internă

Motocompresor mobil joasă presiune

Motopompa

Limba de redactare a ofertei este limba română.

Perioada de valabilitate a ofertei este de cel puțin 30 de zile.

6.1.1. Personalul contractantului

a) Lucrările ce fac obiectul contractului să fie conduse și supravegheate de personal de execuție atestat corespunzător acestui tip de construcții/domeniu de execuție a lucrărilor;

6.2 Oferta financiară

Propunerea financiară totală va cuprinde toate și orice costuri legate de execuția lucrărilor prevăzute în descrierile de preturi.

Propunerea financiară totală va cuprinde toate și orice costuri legate de procurarea, transportul, depozitarea și punerea în opera a materialelor necesare funcționării obiectului contractului, conform cerințelor din caietul de sarcini.

Preturile unitare cuprinse în propunerea financiară vor fi stabilite în lei, nu vor conține TVA și vor avea maximum 2 (două) zecimale.

Prețul total va fi exprimat în RON.

Propunerea financiară va conține:

- Listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3), cu modificarea recapitulativei, având în vedere prevederile OUG nr. 79/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr.227/2015 privind Codul Fiscal;



- Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale cumulat pe obiect (C6)
- Lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru cumulat pe obiect (C7)
- Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții cumulat pe obiect (C8)
- Lista cuprinzând consumurile privind transporturile cumulat pe obiect (C9)

Valoarea propunerii financiare nu trebuie depășească valoarea estimata.

7.CRITERIU DE ATRIBUIRE

- Prețul cel mai scăzut

Ajustarea prețului contractului nu este permisă.

8. PERIOADA DE EXECUȚIE

Lucrările detaliate în Anexa 1 (lista de cantități) vor fi executate astfel: - Termenul de execuție și predare a lucrării: livrare maxim 5 zile lucrătoare de la data predarea amplasamentului termen montare și punere în funcțiune 10 zile lucrătoare de la dată data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

9. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Executantul are obligația sa constituie garanția de buna execuție a contractului în maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică, în cuantum de 5% din valoarea contractului fără TVA. Perioada pentru care se constituie garanția de buna execuție acoperă întreaga durată de valabilitate a contractului. Garanția de buna execuție se restituie conform prevederilor legale.

10. RECEPȚIA SI GARANTIA LUCRARILOR

10.1 Recepția, în faza finală a lucrărilor executate, se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor normativelor în vigoare, de către beneficiar, în prezenta prestatorului și se va încheia un PVR. Nu se accepta recepții parțiale.

10.2 În termen de 5 zile de la terminarea lucrărilor, prestatorul are obligația sa prezinte situațiile de lucrări.

10.3 Garanția pentru lucrările executate este de 24 luni.

11. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata se va face prin ordin de plată, în baza facturii emise, în termen de 60 zile de la recepția lucrărilor, pe baza următoarelor documente: factura în original emisă de executant însoțită de procesul-verbal de recepție la terminarea lucrării și situația de lucrări.

12.ALTE PRECIZĂRI

Ofertele care nu vor include informații relevante sau care nu corespund corect și complet tuturor cerințelor, vor fi respinse prin descalificare din punct de vedere tehnic.

Caracteristicile tehnice solicitate sunt minimale și obligatorii. Toate ofertele care nu vor îndeplini aceste condiții vor fi descalificate.

Șef Aprovizionare-Transport-Administrativ-
Achiziții publice-Contractare-Informatică

Întocmit,



APROBAT
MANAGER



OBIECTIV: REABILITARE INSTALATII SPITAL
STADIU FIZIC: INSTALATII TERMICE

LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI

1.	RPIA67A#	Demontarea centralelor/minicentralelor termice, minicentrala termica	buc	2.00
2.	IA14A01>	Montare centrala termica pentru incalzire	buc	2.00
2.	20018349	Cazan 1000W + arzator + rampa	buc	2.00
3.	ACB10G1as	Demontare flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 250	buc	4.00
4.	ACB10G1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 250	buc	4.00
5.	RPSD08G#	Demontarea unui robinet cu ventil, de fonta, cu flanse, drept sau de colt, avand diametrul de:...250-300 mm;	buc	2.00
6.	ACC11B%	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor cu plutitor obturator (vana tip fluture), pentru reglarea vitezei de filtrare, avand diametrul de 200-250mm	buc	2.00
7.	RPSA02C#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in exteriorul cladirii, in canale de distanta, teava avand diametrul de:...2 1/2" - 4"	m	6.00
8.	ACB03XC	Teava din otel pt conducte imbinat prin sudura electrica diam de 200- 250mm (Teava otel d 250)	m	6.00
9.	RPSA02C#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in exteriorul cladirii, in canale de distanta, teava avand diametrul de:...2 1/2" - 4"	m	2.00
10.	ACB03XB	Teava din otel pt conducte imbinat prin sudura electrica diam de 125- 150mm (Teava otel d 160)	m	2.00
11.	ACB10E1as	Demontare flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 150	buc	4.00
12.	ACB10E1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 150 (Flansa otel d 160)	buc	4.00
13.	RPSD08E#	Demontarea unui robinet cu ventil, de fonta, cu flanse, drept sau de colt, avand diametrul de:...125-150 mm;	buc	4.00



14.	ACC11A%	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor cu plutitor obturator (vana tip fluture), pentru reglarea vitezei de filtrare, avand diarnetrul de 100-150mm (Vana fluture d 160)	buc	4.00
15.	RPSA40I#as	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4"	buc	4.00
16.	RPSA40I#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4" (Reductie otel 160 x 76)	buc	4.00
17.	RPSA40I#as	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4"	buc	2.00
18.	RPSA40G#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2" (Clapeta de sens D 2 1/2")	buc	2.00
19.	RPSA40I#as	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4"	buc	4.00
20.	RPSA40I#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4" (Teu otel d 160, tija filetata d 16, piulite si saibe d 16)	buc	4.00
21.	TFD02A1	Termometru montat...pe conducta	buc	4.00
22.	TFD01A1	Manometru montat...pe conducta	buc	2.00
23.	RPSA02C#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in exteriorul cladirii, in canale de distanta teava avand diametrul de:...2 1/2" - 4"	m	10.00
24.	ACB03XA	Teava din otel pt conducte imbinat prin sudura electrica diam de 50- 100mm (Teava otel 2 1/2 toli)	m	10.00
25.	ACB10B1as	Demontare flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 2 1/2	buc	2.00
26.	ACB10B1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 2 1/2 toli	buc	2.00
27.	RPSA40G#	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2"	buc	2.00
28.	RPSA40G#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din		



		teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii zincata, avand diametrul de:...2 1/2" (Teu otel 2 1/2")	buc	2.00
29.	RPSA40G#	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2"	buc	2.00
30.	RPSA40G#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2" (Cot otel 2 1/2")	buc	2.00
31.	RPSA40G#	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2"	buc	8.00
32.	RPSA40G#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2" (Stut filetat 2 1/2")	buc	8.00
33.	RPSA40G#	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2"	buc	4.00
34.	RPSA40G#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2 1/2" (Supapa de siguranta)	buc	4.00
35.	RPSA40B#	Demontare unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...3/4"	buc	4.00
36.	RPSA40B#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...3/4" (Aspersor automat 3/4")	buc	4.00
37.	RPSA02B#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in exteriorul cladirii, in canale de distanta, teava avand diametrul de:...1 1/4" - 2"	m	8.00
38.	ACB03XA	Teava din otel pt conducte imbinata prin sudura electrica diam de 50- 100mm (Teava otel 2 toli)	m	8.00
39.	RPSA40I#as	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4"	buc	4.00



40.	RPSA40F#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2" (Curba otel d.200)	buc	4.00
41.	RPSA40I#as	Demontarea unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...4"	buc	1.00
42.	RPSA40F#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2" (Teu otel d 2 toli)	buc	1.00
43.	CN30C-22#	Vopsitorii cu vopsea miniu pb pe baza de...rasini alchidice, executate manual, la sol, 2 str, pe supr tabla, plane / curbe (cuve, recipiente, palnii)	mp	10.00
44.	IZH03A	Izolarea conductelor de saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, având grosimea de 20 ; 30 ; 40 si 50 mm la ...conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm inclusiv (Saltea vata minerala)	mp	10.00
45.	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	50.00



OBIECTIV: REABILITARE INSTALATII SPITAL
STADIU FIZIC: CONDUCTA APA

LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI

1.	ACB03XA	Teava din otel pt conducte imbinate prin sudura electrica diam de 50- 100mm (Teava din otel pt.instalatii d=2" zincata)	m	24.00
2.	RPSA40F#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2" (Cot zn 2 toli)	buc	14.00
3.	RPSA40F#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avand diametrul de:...2" (Teu otel d 2 toli)	buc	4.00
4.	ATD28XB	Robinet montat prin insurubare cu dn pina la 2" (Robinet 2 toli)	buc	5.00
5.	IZD01D#	Izolarea tevilor cu manson izolant 2 toli (Colier zn 2 toli)	m	24.00

Intocmit,