

NR. 28181/13.05.2020

## CAIET DE SARCINI

lucrări de conectare la rețeaua de utilități pentru  
trei containere tip locuibil, complet echipate

### I. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În cadrul acestei achiziții Direcția generală de asistență socială îndeplinește rolul de entitate contractantă în cadrul contractului.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului/acordului-cadru.

### II. Contextul realizării acestei achiziții de lucrări

#### II.1. Informații despre entitatea contractantă

Denumire entitate contractantă: Direcția generală de asistență socială, str. Unirii, nr. 104, municipiul Constanța, județul Constanța, România, Tel: 0341.180.102.

Denumire beneficiar: Căminul pentru persoane vârstnice din cadrul Direcției generale de asistență socială, cu sediul în str. Unirii, nr. 104, municipiul Constanța, județul Constanța, România, Telefon: 0241.544.789.

Căminul pentru persoane vârstnice, are ca obiect de activitate, asigurare servicii sociale cu cazare, în regim rezidențial, persoanelor vârstnice din județul Constanța, care necesită acest tip de servicii prin menținerea, refacerea sau dezvoltarea capacităților individuale, pentru depășirea situației specifice de nevoie socială, depășirea situațiilor de dificultate, prevenirea și combaterea riscului de excludere socială.

#### II.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea lucrărilor

Având în vedere starea de urgență declarată pe teritoriul României prin decretul nr. 195/2020 cu modificările ulterioare, emis de președintele României,

Luând în considerare faptul că la nivel național s-au înregistrat un număr foarte mare de cazuri de gripă clinică – COVID 19 și conform recomandărilor MMPS privind implementarea de măsuri pentru protecția persoanelor vulnerabile în situația de epidemie COVID-19, pe perioada stării de urgență, care specifică faptul că, în situația în care serviciul rezidențial este declarat în carantină, beneficiarii cu risc de infectare sau posibil infectați, nespitalizați, vor fi repartizați singuri în camere sau în funcție de gravitatea simptomatologiei specifice infecției.

Căminul pentru persoane vârstnice a achiziționat trei containere tip locuibil, complet echipate pentru care este necesară achiziția de lucrări de conectare la rețeaua de instalație de alimentare cu apă, instalația de canalizare și instalația electrică.

### **II.3. Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă**

Prin achiziția lucrărilor de conectare la rețeaua de utilități (instalația de alimentare cu apă, instalația de canalizare și instalația electrică) a celor trei containere tip locuibil, complet echipate, achiziționate, se asigură accesul la utilitățile de bază și crearea unui spațiu personal beneficiarilor posibil infectați, subliniind faptul că prevenirea răspândirii virusului SARS-CoV-2 este o urgență severă de sănătate publică pentru cetățenii municipiului Constanța, iar adoptarea unor măsuri de prevenție și combatere a răspândirii COVID-19 reprezintă acțiuni esențiale pentru atenuarea repercusiunilor negative asupra sănătății populației.

Acordarea de servicii medicale de calitate persoanelor aflate în dificultate din punct de vedere medical, în condițiile legii;

- Utilizarea cu eficiență crescută a resurselor disponibile;
- Asigurarea satisfacerii cerințelor și așteptărilor rezidenților Căminului pentru persoane vârstnice prin furnizarea de servicii conforme, de calitate, cu respectarea prevederilor și reglementărilor legale în vigoare;
- Protejarea fondurilor și patrimoniului instituției împotriva pierderilor datorate erorii, risipei, abuzului sau fraudei.

### **II.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse.**

Nu este cazul.

### **II.5. Cadrul general al sectorului în care entitatea contractantă își desfășoară activitatea**

Căminul pentru persoane vârstnice din cadrul Direcției generale de asistență socială Constanța își desfășoară activitate de îngrijire și asistență socială în regim rezidențial a persoanelor vârstnice din județul Constanța, care necesită acest tip de servicii prin menținerea, refacerea sau dezvoltarea capacităților individuale, pentru depășirea situației specifice de nevoie socială, depășirea situațiilor de dificultate.

### **II.6. Factori interesați și rolul acestora**

Nu este cazul.

### **III. Descrierea lucrărilor solicitate**

Lucrările solicitate sunt necesare pentru punerea în folosință și utilizarea celor trei containere tip locuibil, complet echipate, în regim intensiv, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

Lucrările ce se vor executa pentru conectarea containerelor la utilități (instalația de alimentare cu apă, instalația de canalizare și instalația electrică) vor fi următoarele:

- Alimentarea cu apă al celor trei containere tip locuibil, complet echipate, se va face din conducta de apă rece existentă în căminul de apă al Căminului pentru persoane vârstnice cu conducte din HDPE 25 -32 și pp-r ½ montate îngropat până la un cămin nou de apă montat îngropat, în vecinătatea containerelor, din acesta făcându-se distribuția la cele trei containere.
- Pentru preluarea apelor uzate menajere aferente celor trei containere dotate cu obiecte sanitare, se vor monta conducte de canalizare din țevi din PVC Ø110 montate îngropat, prin care apele menajere din cele trei containere locuibile vor fi dirijate spre un cămin nou de inspecție, montat îngropat în vecinătatea containerelor, de unde vor fi preluate de o conductă de canalizare nouă din PVC Ø110, către rețeaua de canalizare existentă în curtea Căminului pentru persoane vârstnice.

La ieșirea în exterior a conductelor de canalizare și alimentare cu apă, din căminul existent, se va asigura adâncimea minimă contra înghețului cf. STAS 6054-77, măsurată la nivelul finit al terenului până la generatoarea superioară a conductelor respectând cotele căminului existent.

Un alt aspect important legat de punerea în folosință a celor trei containere tip locuibil, complet echipate este alimentarea cu tensiune, care se va face din tabloul electric aflat la

parterul Căminului pentru persoane vârstnice, cu circuite separate, montate îngropat până la containere unde vor fi legate la dozele electrice existente pe containere.

Stabilirea orizontalității celor trei containere tip locuibil, complet echipate cât și a unghiurilor de 90 grade se va face prin amplasare de dale de beton la același nivel, cu 15 cm mai sus față de cota terenului natural și ulterior de verificare a geometriei ansamblului.

### **III.1. Descrierea situației actuale la nivelul entității contractante**

Terenul unde vor fi amplasate cele trei containere tip locuibil și toate utilitățile (alimentare cu apă, canalizare ape menajere și curent electric), se află în curtea Căminului pentru persoane vârstnice. Pentru asigurarea igienei și sănătății persoanelor care vor beneficia de aceste containere tip locuibil, este necesară și indispensabilă achiziția lucrărilor de conectare la utilități (instalația de alimentare cu apă, instalația de canalizare și instalația electrică).

### **III.2. Obiectivul general la care contribuie achiziția lucrărilor**

Căminul pentru persoane vârstnice, în situația existentă de epidemie COVID-19, este declarat în carantină, beneficiarii cu risc de infectare sau posibil infectați, nespitalizați, vor fi repartizați singuri în camere sau în funcție de gravitatea simptomatologiei specifice infecției. Căminul pentru persoane vârstnice nu dispune de spațiu suficient pentru izolarea beneficiarilor infectați cu virusul SARS-CoV-2, având obligația să asigure adăpostirea și îngrijirea acestora în regim de izolare, fără afectarea celorlalți rezidenți.

Cele trei containere tip locuibil, complet echipate achiziționate, împreună cu lucrările de conectare la utilități, asigură un răspuns la cerințele privind măsurile generate de virusul COVID-19 de protecție a beneficiarilor cât și a personalului care asigură serviciile sociale în Căminul pentru persoane vârstnice .

### **III.3. Obiectivul specific care contribuie la achiziția lucrărilor**

Asigurarea, curățeniei, igienei și sănătății oamenilor, prevenirea și combaterea răspândirii virusului SARS-CoV-2 sau a altor infecții cu potențial de răspândire și contaminare rapidă, persoanelor vârstnice cazate în regim rezidențial, în Căminul pentru persoane vârstnice.

### **III.4. Lucrările solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

#### **III.4.1. Lucrări solicitate**

##### **III.4.1.1. Denumire lucrări**

Lucrări de conectare la rețeaua de utilități pentru trei containere tip locuibil, complet echipate;

##### **III.4.1.2. Cantitate**

Alimentare cu apă, canalizare ape menajere și curent electric pentru 3 containere tip locuibil, complet echipate.

##### **III.4.1.3. Locul unde se vor efectua lucrările**

Căminul pentru persoane vârstnice Constanța, este amplasat în municipiul Constanța, str. Unirii nr.104, județul Constanța.

Ofertantul este responsabil pentru execuția lucrărilor în termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

##### **III.4.1.4. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime/extinse**

- Montarea țevii din material plastic (pe, pp, pp-R și similare), pentru canalizare, îmbinată prin garnituri de cauciuc, aparent sau îngropat sub pardoseală, țeava având diametrul de 110 mm;

- Montarea pieselor de legătură (cot, reducere, piese de curățire, mufă dublă, compensator de dilatație) din material plastic (pe, pp, pp-R și similare) pentru canalizare prin îmbinare cu garnitură, piesa având diametrul de 110 mm,
- Montarea țevii din PVC, tip greu (G), îmbinată prin lipire, la construcții industriale, țeava având diametrul de 32 mm;
- Înlocuirea unui fitting din PVC (cot, mufă, reducere) montat prin lipire pe conducta existentă din PVC tip greu (G), având diametrul de 32 mm;
- Montarea căminului cu racord, de inspecție de tip Valrom, din polietilenă (PE), monobloc, complet echipat, cu diametrul de 500 mm și înălțimea maximă de 1800 mm, având 1-3 intrări și o ieșire;
- Cămin de inspecție modular pentru canalizare exterioară D = 600 mm, compus din bază cămin din PP cu două racorduri D = 110 mm, coloană fără tub telescopic și inel de beton;
- Montare cablu electric cupru izolat PVC, rezistență mărită la foc pentru tensiuni de 0,6 – 1kv, secțiunea MYYM 3x2,5 mmp

La exterior, containerul va avea montată o doză, iar legăturile electrice pentru alimentarea cu tensiune a circuitelor interioare, se vor face la aceasta doză.

Detaliile privind conectarea la rețeaua de utilități pentru containere tip locuibil, complet echipate sunt atașate în anexa de la Caietul de sarcini.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipul de produs din punct de vedere conceptual și funcțional. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate în prezentul caiet de sarcini.

#### **III.4.2. DISPONIBILITATE**

Nu e cazul.

#### **III.4.3. MĂSURĂTORI ȘI DECONTĂRI**

Decontările se vor face în baza proceselor verbale întocmite și măsurărilor efectuate conform devizului de lucrări. Se vor inventaria echipamentele conform cu facturile de materiale, se va verifica modul de execuție al lucrărilor, funcționarea instalațiilor, curățenia la locul de desfășurare al lucrărilor.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a ofertantului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

#### **III.4.4. VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR**

Beneficiarul are dreptul de a inspecta și de a verifica calitatea materialelor folosite și a lucrărilor prestate. În cazul în care se constată nereguli, cantitativ cât și calitativ, beneficiarul are dreptul de a dispune înlocuirea materialelor cu altele corespunzătoare și remedierea imediată a neajunsurilor de către executant.

Pentru lucrările ce devin ascunse, se va încheia proces verbal, în care se va specifica care sunt acestea și dacă s-au executat conform prezentelor specificații din caietul de sarcini.

Materialele folosite vor fi conforme cu specificațiile din prezentul Caiet de Sarcini precum și cu specificațiile din normativele în vigoare și vor fi însoțite de certificate de calitate și specificații tehnice de punere în opera.

#### **III.4.5. OPERAȚIUNI CU TITLU ACCESORIU**

##### **III.4.5.1. INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, INSPECȚII, TESTE**

Contractantului îi revine obligația privind: instalarea, punerea în funcțiune (PIF), cât și testele (probe de funcționare instalații electrice și sanitare), urmând a fi încheiat un Proces Verbal de recepție.



Contractantului va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea beneficiarului toate lucrările și testele pentru a asigura montajul și funcționarea containerelor la parametri agreeți.

Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea produselor (containerelor), luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către beneficiar.

#### **III.4.5.2. MODUL DE RECEPȚIE**

Termenul de execuție pentru lucrări este de 10 zile calendaristice.

Recepția lucrărilor se va face de către o comisie, special constituită de către beneficiar, în prezenta executantului. Secretariatul comisiei va fi asigurat de către beneficiar, care va întocmi procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Verificarea se va face atât cantitativ cât și calitativ.

Executantul va respecta toate condițiile stipulate de normativele tehnice în vigoare, precum și cele referitoare la protecția mediului și PSI.

În cazul constatării unor lipsuri cantitative sau calitative, executantul are obligația să le remedieze în maxim 24 ore.

Vor fi respinse lucrările care nu se încadrează în specificațiile prezentului caiet de sarcini.

Recepția lucrărilor se va efectua după întocmirea, semnarea procesului verbal la finalizarea lucrărilor, fără obiecțiuni și predarea acestuia beneficiarului.

#### **IV. MODUL DE PLATA:**

Plata se va efectua în 30 zile de la data înregistrării facturii la sediul autorității contractante situat pe strada Unirii nr. 104, Constanța, de către executant, după semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, fără obiecțiuni, de către ambele părți, în limita disponibilităților bugetare.

Din valoarea lucrărilor acceptate, beneficiarul va reține executantului garanția de bună execuție de 5 % din valoarea totală, fără TVA a contractului.

Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți.

Executantul va constitui, pe propriul său cost și va menține în vigoare, pe toată durata contractului, garanția de bună execuție în favoarea Beneficiarului.

Pentru evitarea oricărui dubiu, constituirea Garanției de bună execuție nu reduce și nu limitează în nici un fel responsabilitatea Executantului în legătură cu obligațiile care-i revin și nu împiedică Beneficiarul, în exercitarea atribuțiilor sale de monitorizare a executării lucrărilor de conectare la rețeaua de utilități pentru trei containere tip locuibil, complet echipate.

Totodată nu împiedică aplicarea penalităților sau altă formă permisă de legea în vigoare în legătură cu încălcarea de către Executant a obligațiilor sale.

Beneficiarul va restitui Garanția de bună execuție după cum urmează:

70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului — verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii este minim;

Restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului - verbal de recepție finală.

Restituirea garanției de bună execuție se va efectua în baza solicitării scrise a executantului, la expirarea duratei de garanție a lucrărilor efectuate, pe baza procesului verbal de recepție la expirarea perioadei de garanție, întocmit de către beneficiar.

Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în situațiile de plată și în facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit, stabilite ca atare în urma controlului organelor abilitate. (CFI, CFP, Curtea de Conturi)

#### **V. SANCTIUNI PENTRU NEEEXECUTAREA LA TIMP SAU ÎN BUNE CONDIȚII A CONTRACTULUI:**

Pentru depășirea termenului de executare a lucrărilor, beneficiarul își rezerva dreptul de a rezilia unilateral contractul, prin notificarea scrisă a executantului. Eventualele prejudicii datorate depășirii termenului de executare a lucrărilor vor fi suportate de către executant.

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de 10 zile calendaristice. Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în ordinul de începere al lucrărilor, derulate conform graficului general de realizare a lucrărilor și la termenul stabilit. Dacă șantierul nu este dotat în mod corespunzător și suficient cu utilaje, materiale sau dacă forța de muncă este insuficientă pentru a asigura ritmul convenit, persoana achizitoare va cere contractantului să ia măsurile necesare pentru a putea respecta termenul realizării contractului.

Dacă contractantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirii sau dacă nu îndeplinește îndatoririle privind dotarea cu utilaje, forța de muncă, persoana achizitoare este îndreptățită să îl avertizeze, că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit, îi va rezilia contractul.

## **VI. TERMENE SI GARANTII:**

Termenul de execuție lucrări de conectare la rețeaua de utilități pentru trei containere tip locuibil, complet echipate este de 10 zile calendaristice de la comunicarea ordinului de începere a lucrărilor. Termenul de garanție pentru lucrări de conectare la rețeaua de utilități pentru trei containere tip locuibil, complet echipate este de 24 luni de la încheierea Procesului verbal la terminarea lucrărilor.

## **VII. CONȚINUTUL OFERTEI TEHNICE.**

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română.

Propunerea tehnică va fi întocmită urmărind structura de conținut și cerințele din prezentul caiet de sarcini, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în acesta. Cerințele și specificațiile tehnice din caietul de sarcini vor fi tratate ca fiind cerințe minimale. Propunerea tehnică va conține codul și producătorul materialelor oferite, termenul de garanție și termenul de livrare.

Se va prezenta fișa tehnică (tradusă în limba română) pentru materialele oferite.

Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare.

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea materialelor se realizează într-un sistem de management al calității, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera materialelor oferite, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 ediția 2015, sau echivalent.

În cazul în care ofertantul care depune ofertă nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat mai sus sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, acesta va prezenta orice alte probe sau dovezi care să confirme asigurarea unui nivel corespunzător al calității, echivalent cu cel solicitat.

## **VIII. CONȚINUTUL OFERTEI FINANCIARE**

Oferta financiară pentru lucrări se va întocmi pe baza antemăsurătorilor și listei de cantități anexată la prezentul caiet de sarcini. Se va avea în vedere că executantul va achiziționa toate materialele, produsele, va asigura transportul, manipularea și utilajele necesare, și va asigura organizarea de șantier.

Autoritatea contractantă solicită ofertanților completarea următoarelor formulare adaptate la obiectivele descrise în caietul de sarcini:

- Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrări;
- Lista cantităților de lucrări, cu respectarea întocmai a cantităților din lista anexată prezentului caiet de sarcini;
- Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale;
- Lista cuprinzând consumurile cu forța de muncă;
- Lista cuprinzând consumurile privind transporturile.

Prețul de achiziție al lucrărilor pe întreaga durată a contractului este ferm, exprimat în lei fără TVA.

Propunerea financiară va fi întocmită în limba română.

Moneda de referință este „leul”. Prețul unitar lei/u.m. (cu doua zecimale) și valoarea totală în lei fără TVA, în prețul unitar vor fi incluse toate cheltuielile aferente

#### **IX. ADJUDECAREA**

Adjudecarea ofertelor pentru lucrări, se va face în favoarea ofertanților care au prezentat prețurile cele mai scăzute și care întrunesc condițiile cerute prin caietul de sarcini.

#### **X. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul contractului, dacă este cazul**

Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile contractante au obligația de a numi și de a-și comunica reciproc, în cel mai scurt timp de la semnarea contractului, numele persoanelor specializate/responsabililor de contract, pentru a facilita buna derulare și rezolvare, în timp util, a tuturor problemelor impuse în derularea contractului.

Problemele apărute în perioada de derulare a contractului se vor rezolva cu reprezentanții beneficiarului, iar orice modificare a prevederilor contractuale va fi soluționată prin act adițional perfectat între semnatarii prezentului contract.

#### **XI. DISPOZIȚII FINALE**

Furnizorul își asuma responsabilitatea respectării cu strictețe a legislației:

- OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului;
- Legea nr. 319/2006 cu completările și modificările ulterioare, privind securitatea și sănătatea în munca;
- Legea nr. 307/2006 cu completările și modificările ulterioare, privind apărarea împotriva incendiilor.

**Căminul pentru Persoane Vârstnice**

**Director,  
Roșu Maria**



Serviciul Tehnico – Economic

Șef Serviciu

Lazăr Cătălin



Serviciul Tehnico – Economic

Insp. Lăzărescu Petre



Beneficiar:  
 Executant:  
 Proiectant:  
 Obiectivul: Amenajare teren si utilități pentru containere  
 Obiectul: 1. Lucrari de amenajare și utilități pentru containere  
 Stadiul fizic: 2. Amenajare teren pentru 3 containere locuibile

**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCA01A# - Sapaturi manuale de pamint,spatii limitate, L<1 M,h<1.5 M,vol.<20 MC,taluz vertical,mal nesprijinit	M CUB	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCB42C# - Desfacerea pardoselilor reci-din placi de beton, marmura,piatra,gresie,placi ceramice etc.	MP	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RPCB18A# - Demolare beton simplu vechi din fundatii si elevatii,dozaj sub 150 kg cim. la mc,cu mijl manuale	M CUB	0.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPID19A# - Demontare robineti sau fittinguri,fonta sau otel,pentru instalatie incalz centr,diametrul < 2 inci,cu mufe	BUCAT A	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	RPCU05B# - Exec.strapungerilor pt.cond.-tiranti,la consolidari:in pereti din beton simplu <15 CM gros	BUCAT A	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPSB13E# - Montarea tevii din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 110 MM	M	40.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	RPSB14E# - Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	BUCAT A	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	RPSA14D# - Montarea tevii din pvc tip greu (G), imbinata prin lipire, la constructii industriale, teava avand diametrul de: 32MM	M	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	RPSA33D# - Inlocuirea unui fitting din pvc (cot, mufa, reductie) montat prin lipire pe conducta existenta din pvc tip greu(G), avand diametrul de: 32MM	BUCAT A	35.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	RPSD22C# - Montarea robinetului de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avand diametrul de: 1"	BUCAT A	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	ACD01B05^ - Montarea caminului cu racord, de inspectie de tip Valrom, din polietilena (PE), monobloc, complet echipat, cu diametrul de 500 mm si inaltimea maxima de 1800 mm, avand 1 - 3 intrari si o iesire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	AcE113A1* - Camin de inspectie modular pentru canalizare exterioara D = 600 mm, compus din baza camin din PP cu doua racorduri D = 110 mm, coloana fara tub telescopic si inel de beton	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	RPCA06A# - Umpluturi pamant straturi orizontale 20-30 cm gros,udata si batuta cu maiul de mina,cant < 20 mc	M CUB	30.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	RPCA06A# - Umpluturi pamant straturi orizontale 20-30 cm gros,udata si batuta cu maiul de mina,cant < 20 mc	M CUB	30.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	RPSA01A# - Reparare strat suport pardos,cu beton C 5/4 (B75)adaos 20Kg cim/MC beton cu fata zgariata (ref partial) ME	MP	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	RPCK18A# - Reparare pardoseli pl. beton nemoz/moz, gata conf, pe M 100-T, 3CM, incl str sup, umpl rost cu lapte cim, S>16mp ( 150	MP	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	RPED08B# - Mont.apar.cabl.el.cupru izol.pvc, rezist.marita la foc pt.tens.0,6-1KV, simb.cyyf, sect.=2X2,5 mmp	M	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

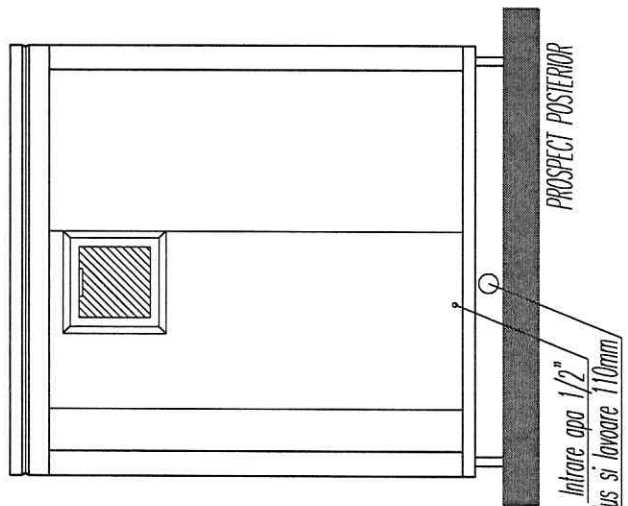
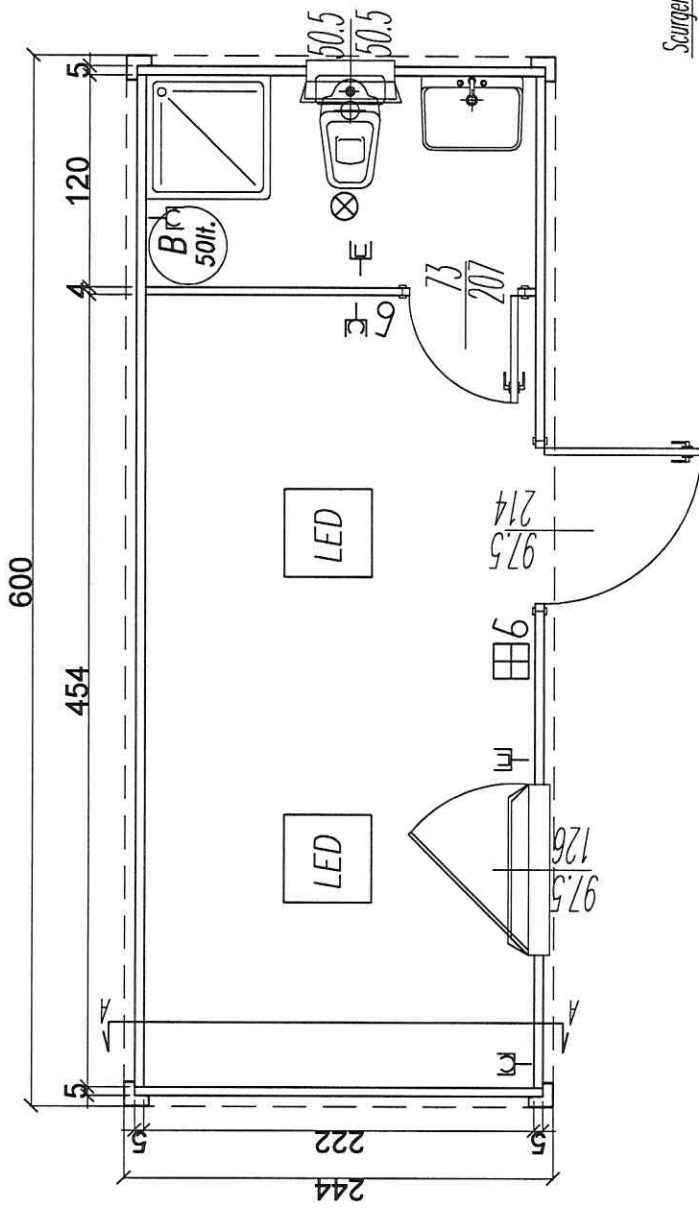
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Serviciul Tehnic Economic,  
Șef Serviciu,  
Lazăr Cătălin



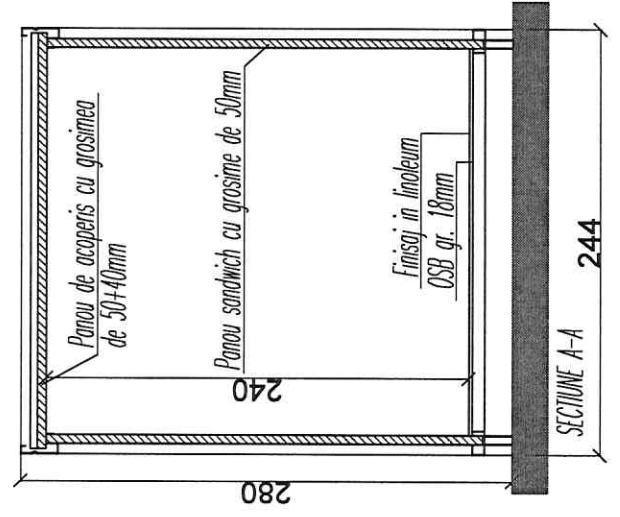
Elaborat,  
Insp.Lăzărescu Petre





Intrare apa 1/2"  
 Scurgere WC, dus si lavare 110mm

ANEXA



Rev. 1	08/05/20	Ferrarini	Modificato altezza, aggiunto prospetto e imp. elettrico
Rev. N°	Data	Nome	Descrizione modifiche

TIPO PREFABRICATO	MONOBLOCCO SERIE "200"	DATA	15/04/2020	SCALA	1:30	FILE
DIMENSIONI	6.00 x 2.44 x 2.73	CLIENTE/CANTIERE	DIRECTIA GEN. DE ASIST. SOCIALA CONSTANTA	N° PROGETTO	FERRARINI L. CONTROLLATO	DISEGNATO
DESTINAZIONE D'USO	VARIE	N° OFFERTA		MATRICOLA/CODICE		NOTE
TIPO DISEGNO	PIANTA E SEZIONE	REF. PLANIMETRIA		REF. FONDAZIONI		

LA DITTA SI RISERVA A TERMINI DI LEGGE LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVETO DI RIPRODURLO O DI RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI.

**EURO**  **MODUL**

PREFABRICATE METALICE

N° DISEGNO **234MS20PZ**

N° TAVOLA **1**